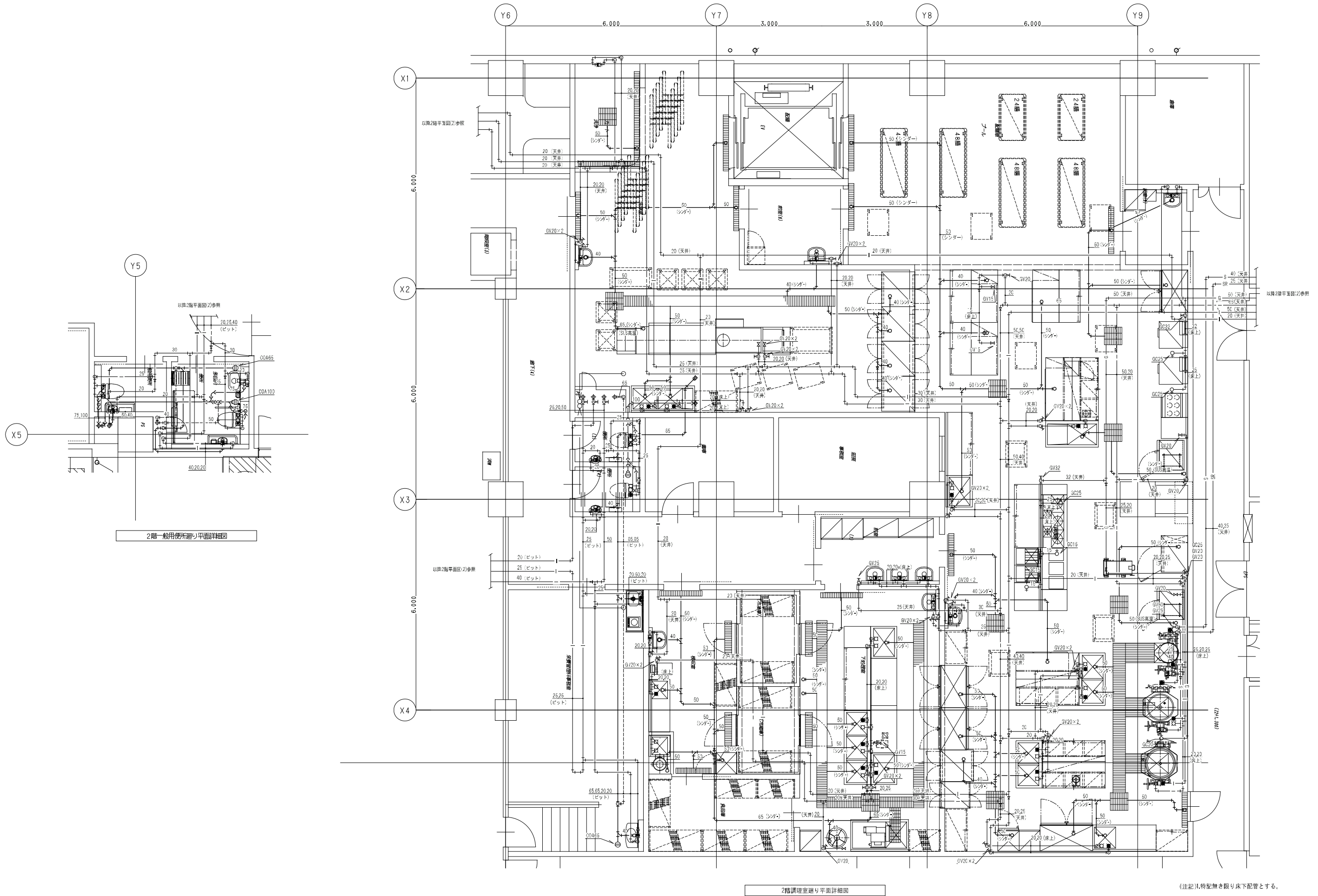


1階食堂厨房・副検査室・一般用便所廻り平面詳細図

《注記》特記無き限り床下配管とする。

一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

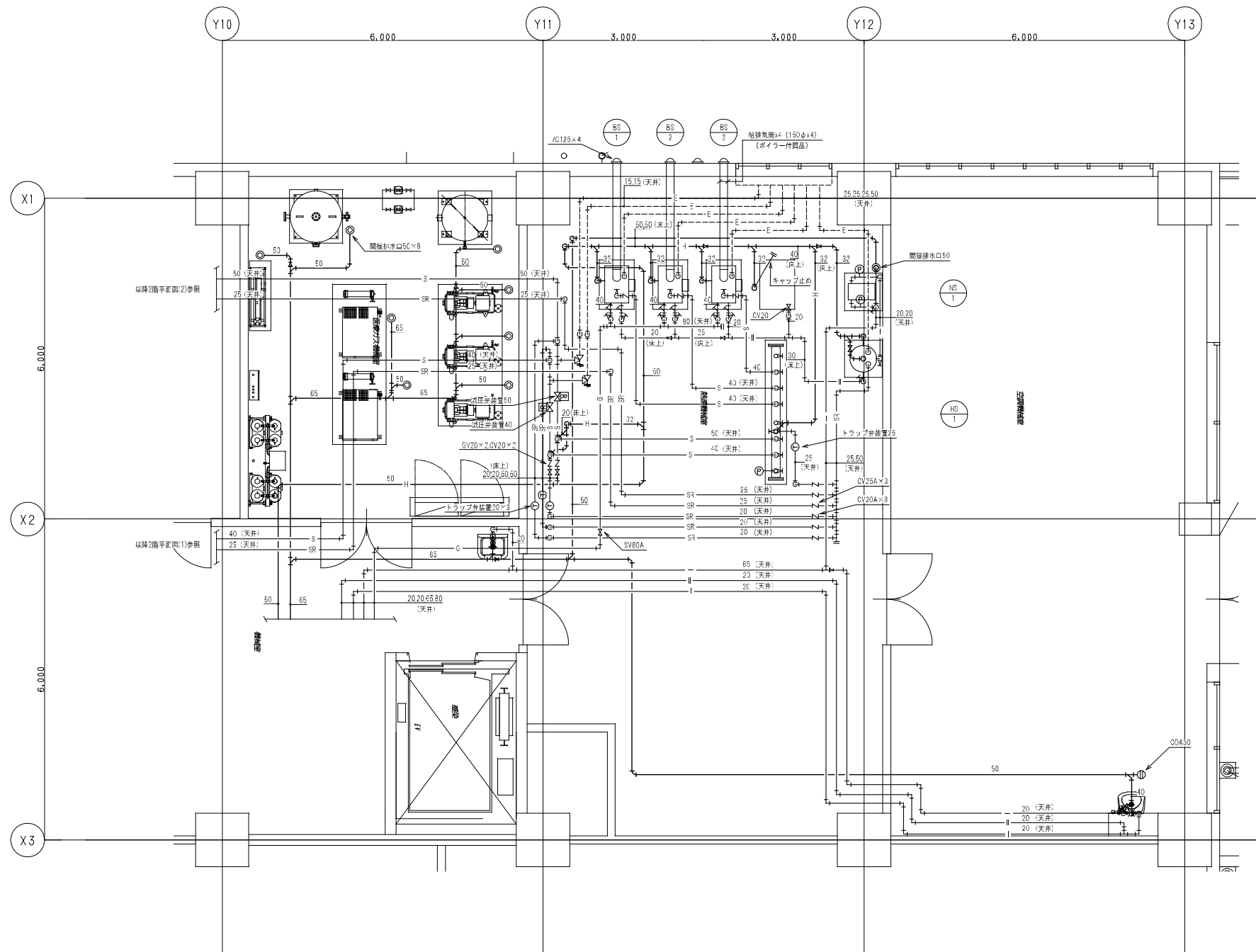


(注記) 1. 特記無き限り床下配管とする。

一級建築士 第219098号 設備設計 一級建築士 第2127号 古畑 進

BS-1・BS-3	BS-2	HS-1	NS-1
SV40	SV40	SV50	CV20
CV40	CV40	SV40x5	GV20×2
GC40	GC40	SV25(圧力計)	Yスト20
Yスト40	Yスト40	SV25(排水)	水抜GV20×3
GV20	GV20	SV80(予備)	圧力計×2
Yスト20	Yスト20	SV40(予備)	
安全弁25	安全弁25	(高圧トラップ装置25)	
BV32(排水)	BV32(排水)	CV25×3	
	(付風回収タンク)	Yスト25	
	SV32	トラップ25	
	GV20		
	FJ20		
	水抜きGV25		

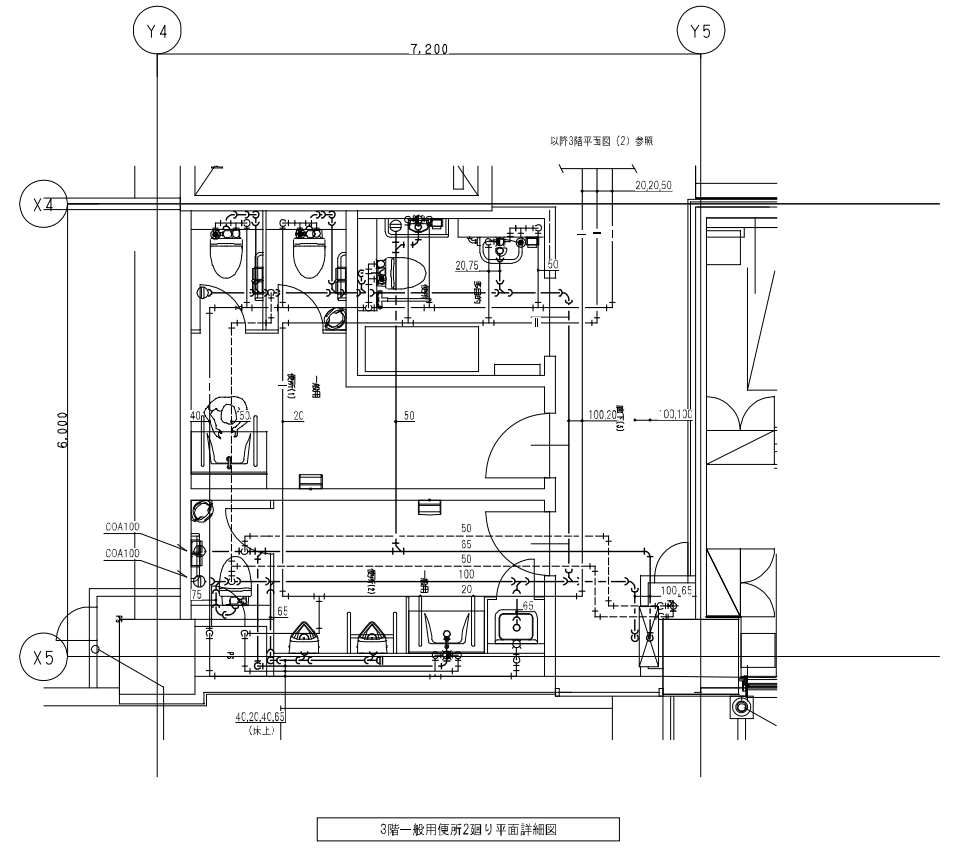
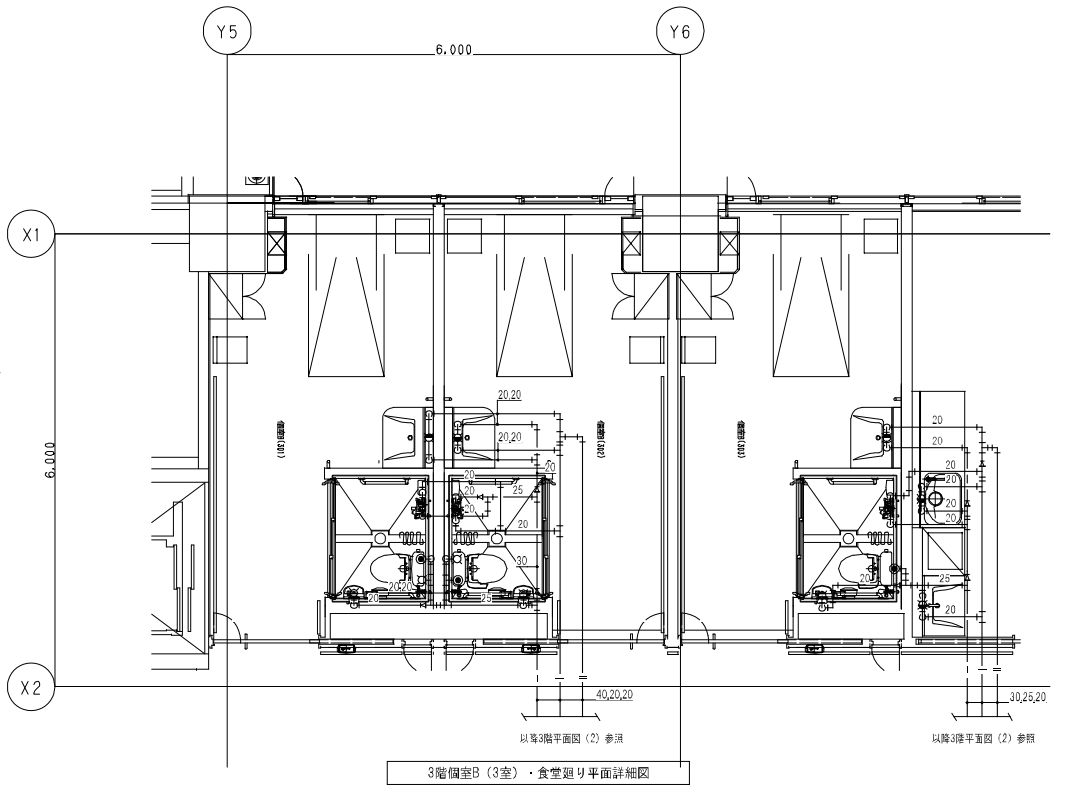
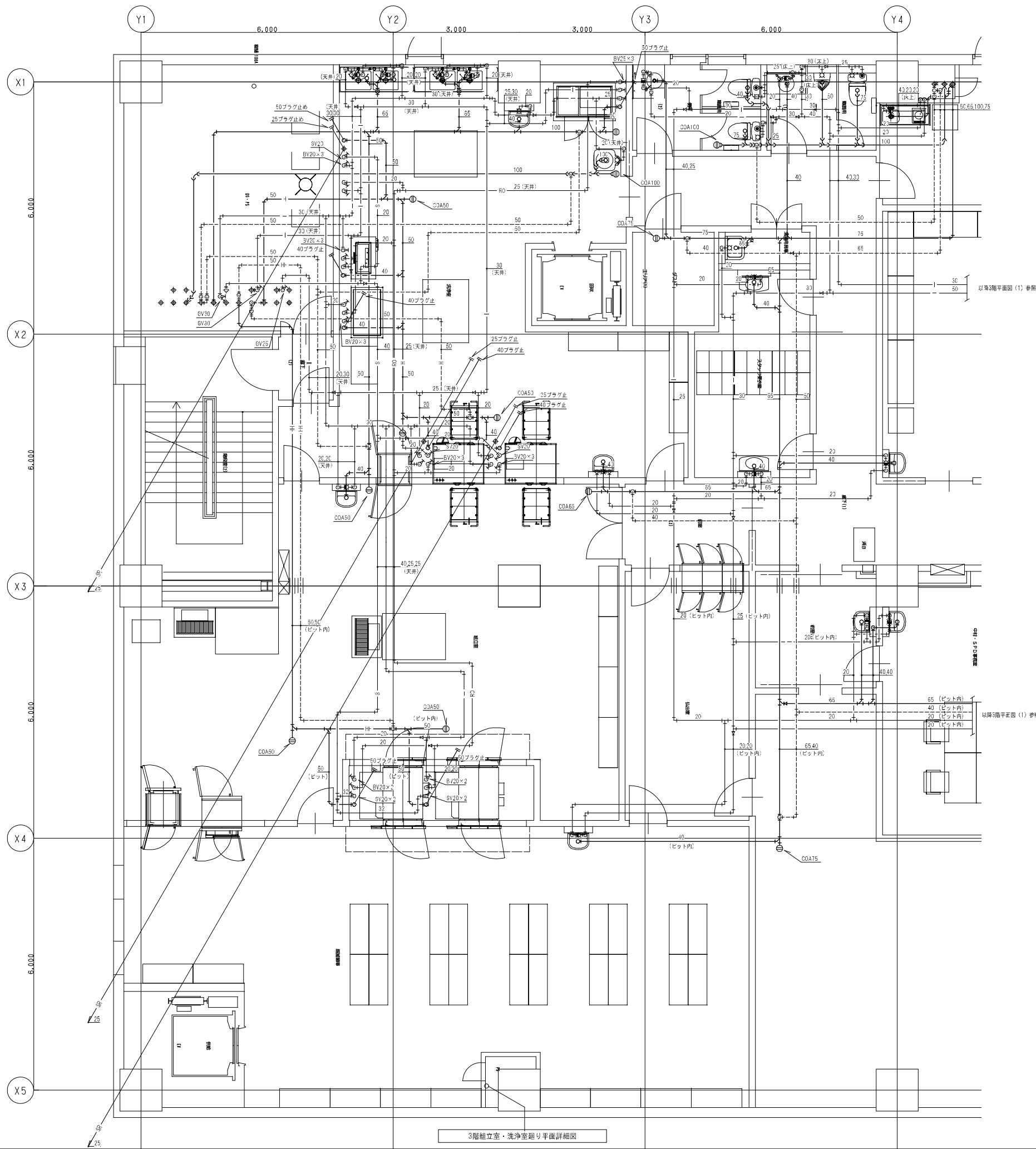
減圧弁装置(中材系統)	減圧弁装置(厨房系統)	(高圧トラップ弁装置20)
減圧弁32	減圧弁32	CV20×3
CV50×3	CV50×3	Yスト20
Yスト50	Yスト50	トラップ20
GV25	GV25	
安全弁15	安全弁15	
水抜きSV20×2	水抜きSV20×2	
圧力計×2	圧力計×2	



2階熱源機械室廻り平面詳細図

(注記) 特記無き限り床下配管とする。

一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



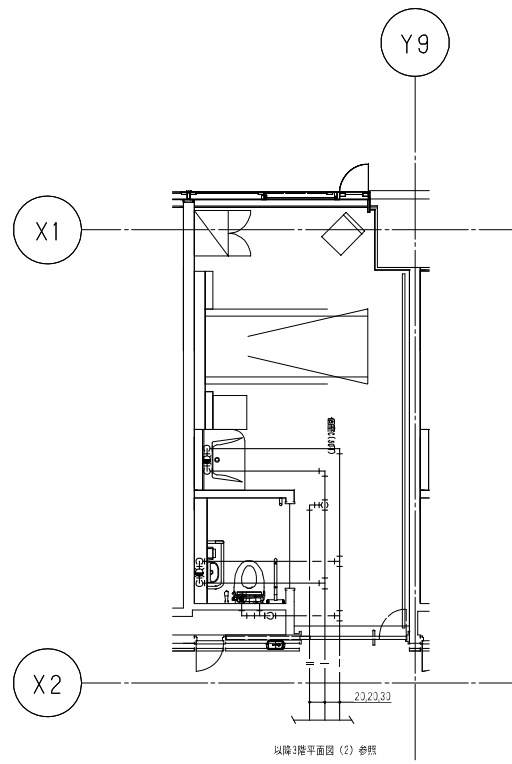
〔注記〕 特記無き限り床下配管とする。

3階組立室・洗浄室廻り平面詳細図

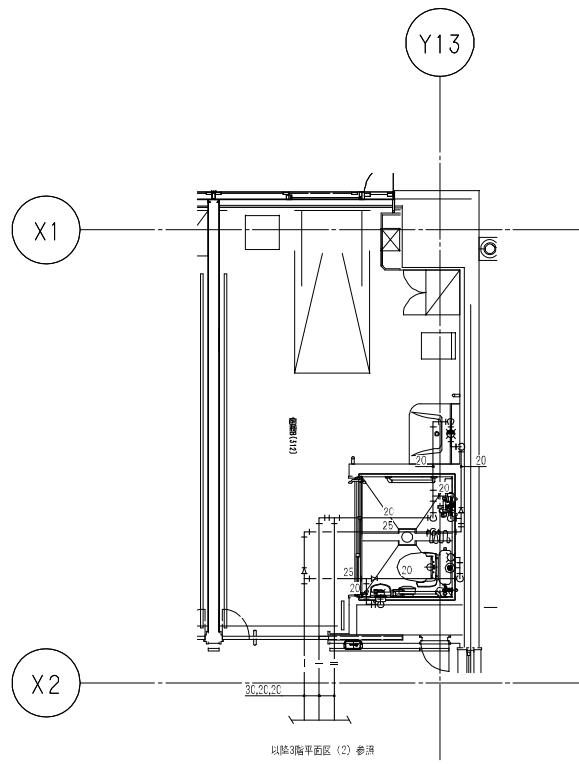
3階個室B (3室)・食堂廻り平面詳細図

3階一般用便所2廻り平面詳細図

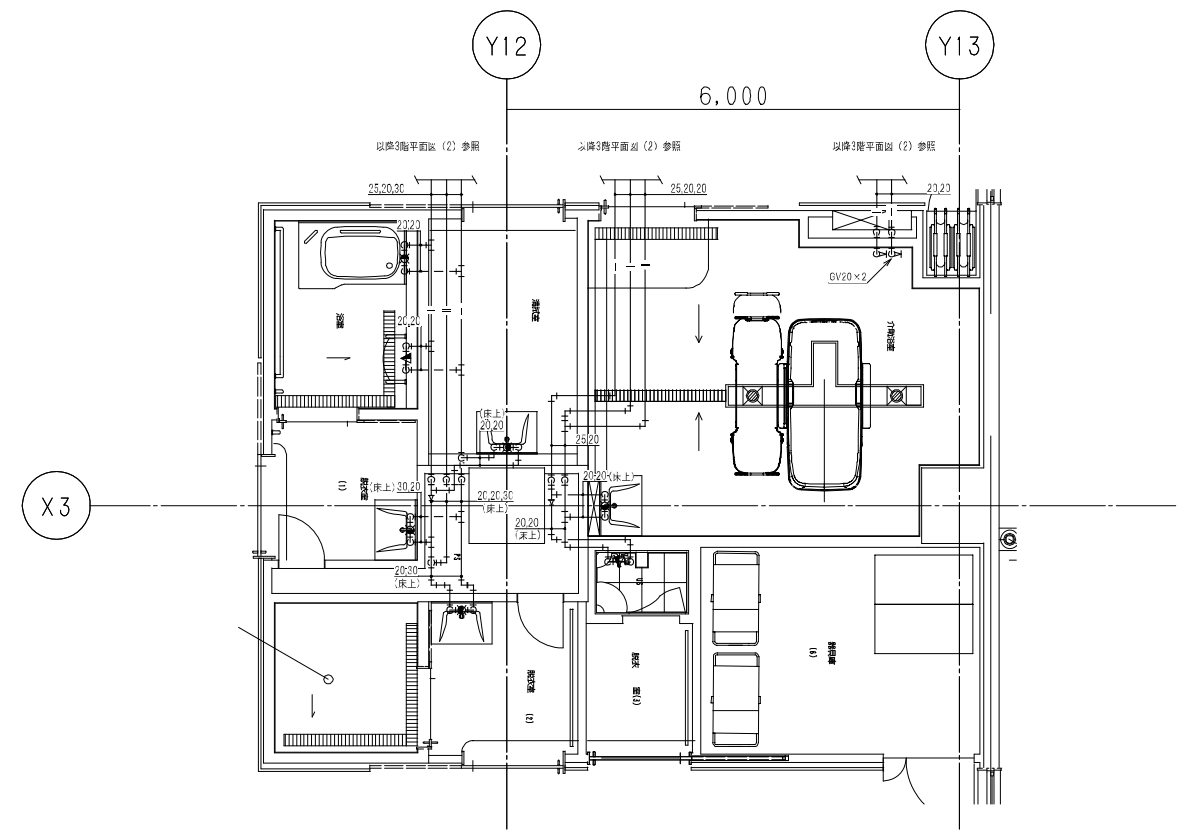
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



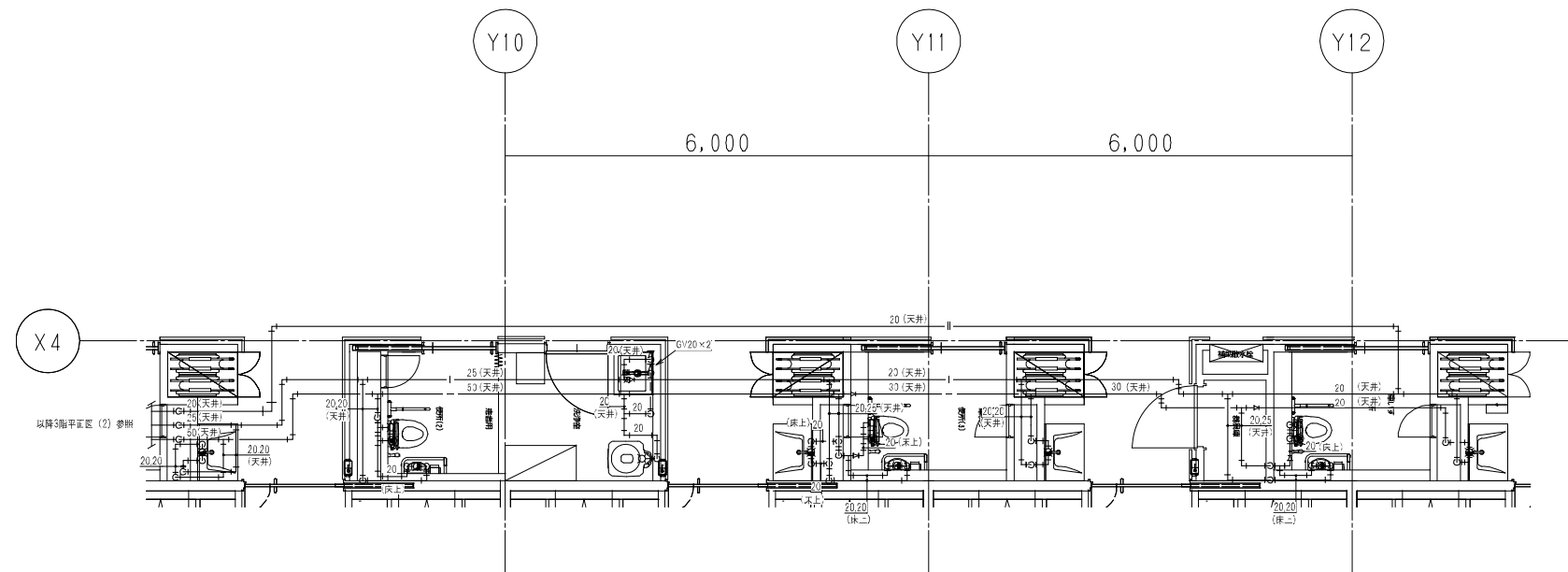
3階個室C廻り平面詳細図



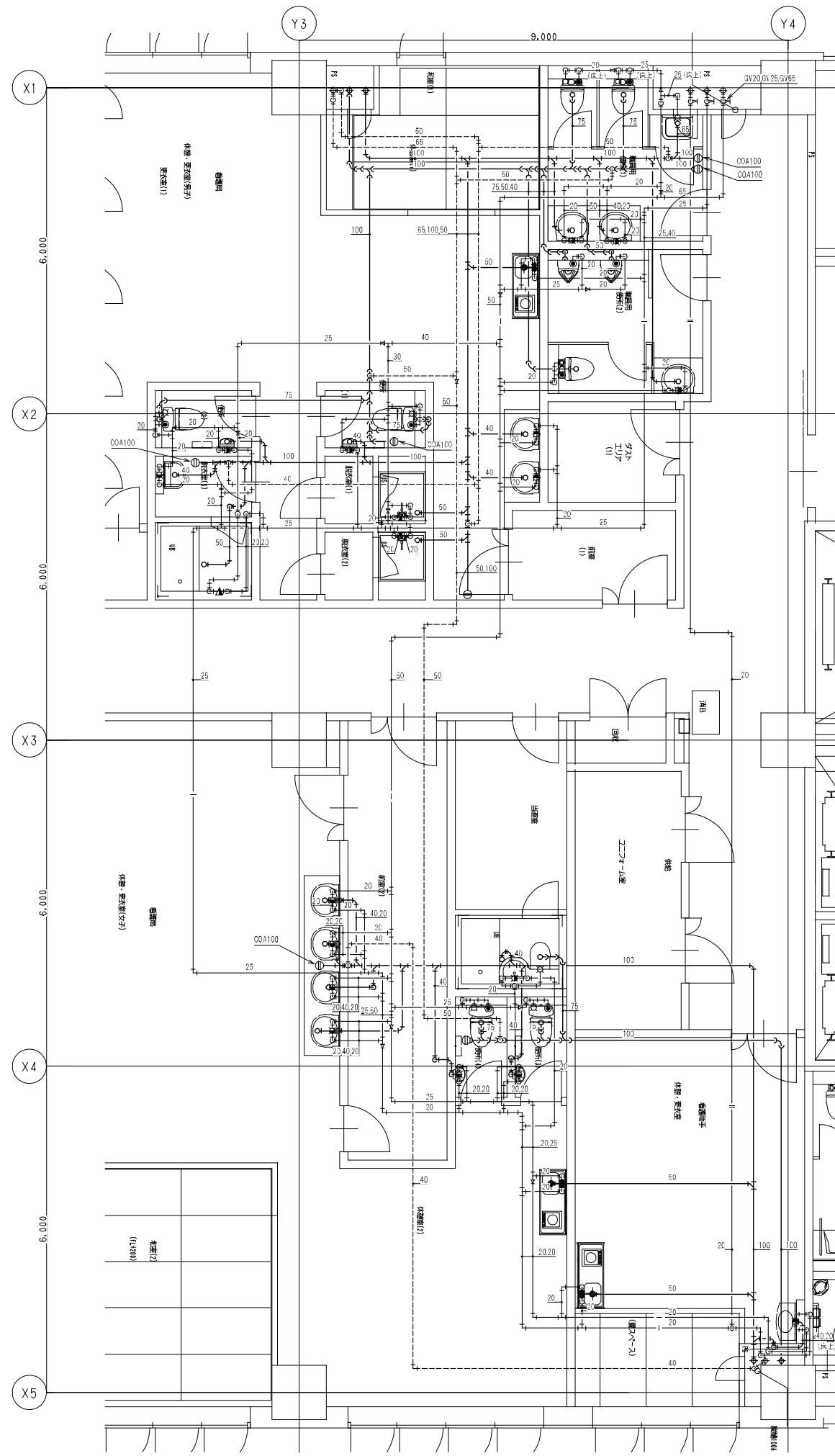
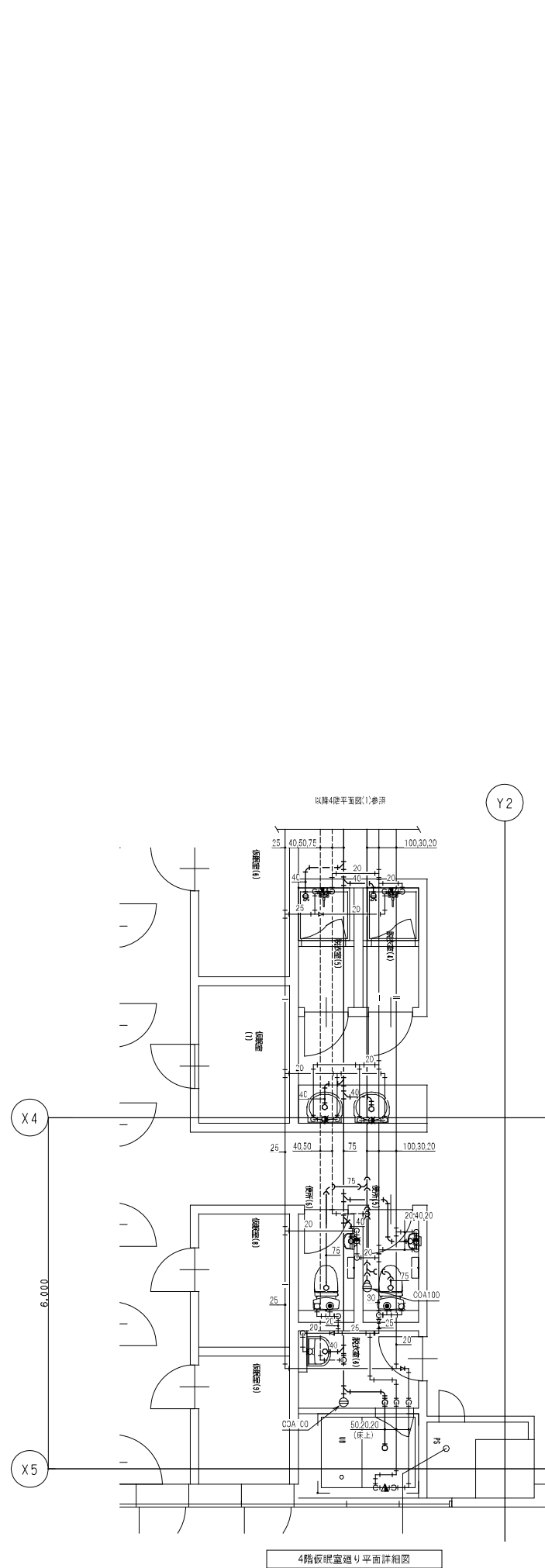
3階個室B廻り平面詳細図



3階浴室廻り平面詳細図



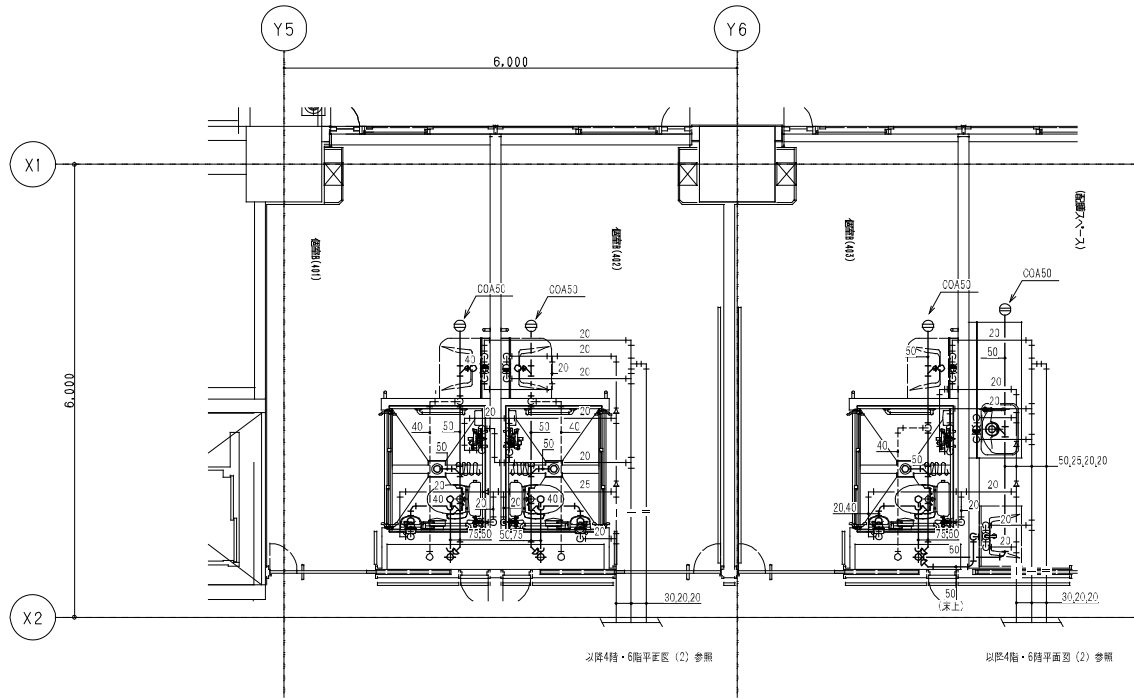
3階患者用便所(2)・車椅子便所・蓋尿洗浄室廻り平面詳細図



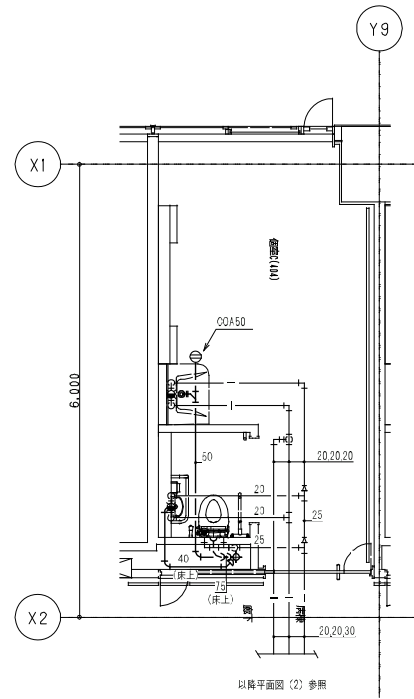
4階休憩室・職員用便所1廻り平面詳細図

《注記》特記なき限り床下配管とする。

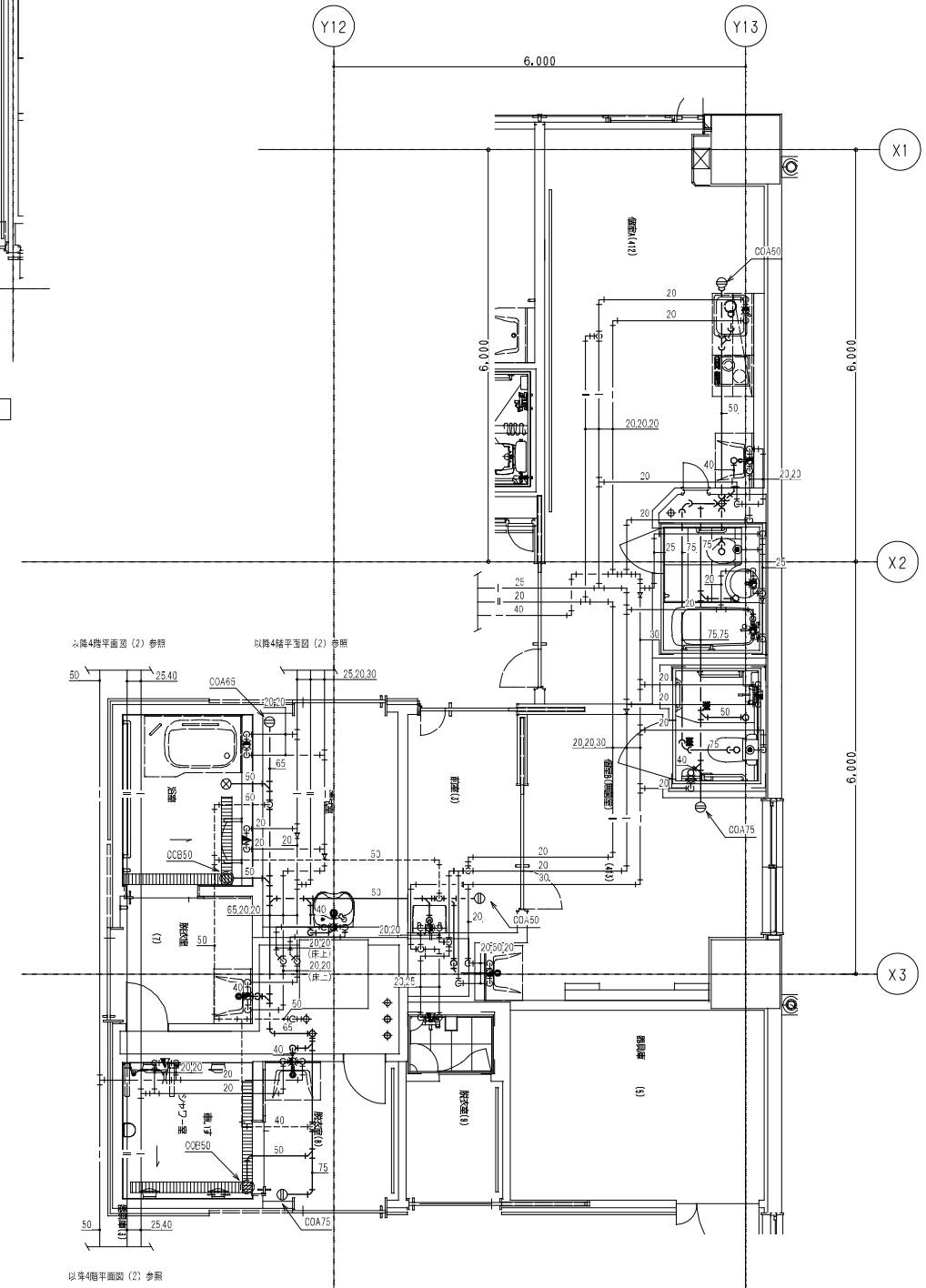
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



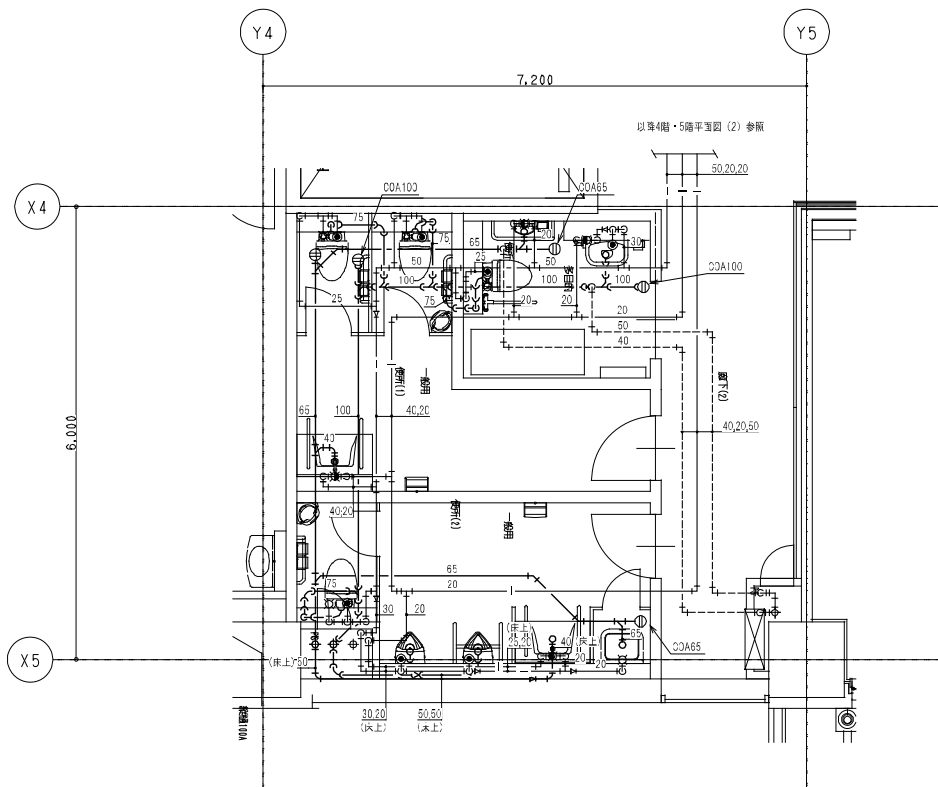
4・6階個室B(3室)・食堂廻り平面詳細図



4・6階個室C廻り平面詳細図



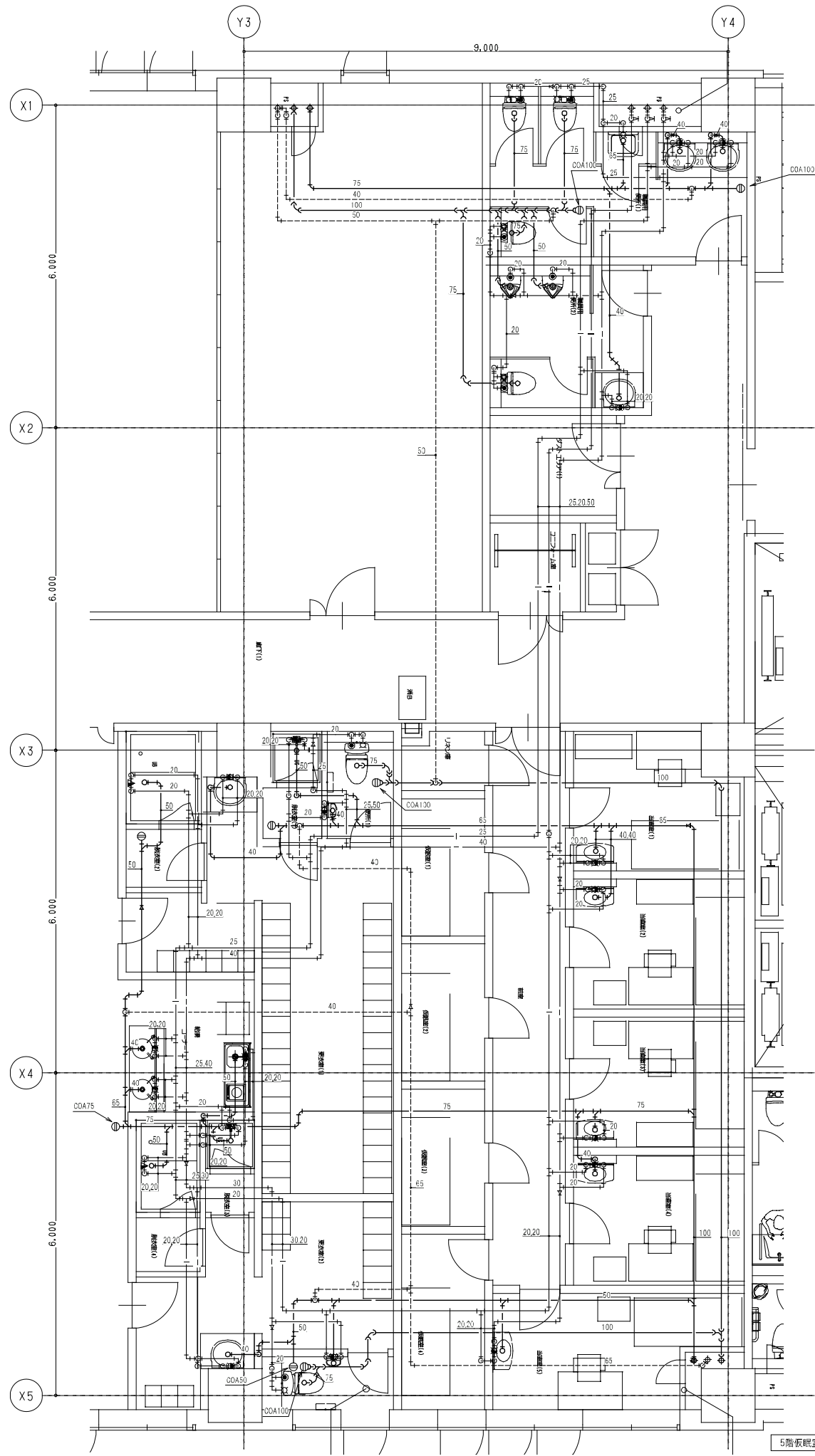
4階個室A・浴室廻り平面詳細図



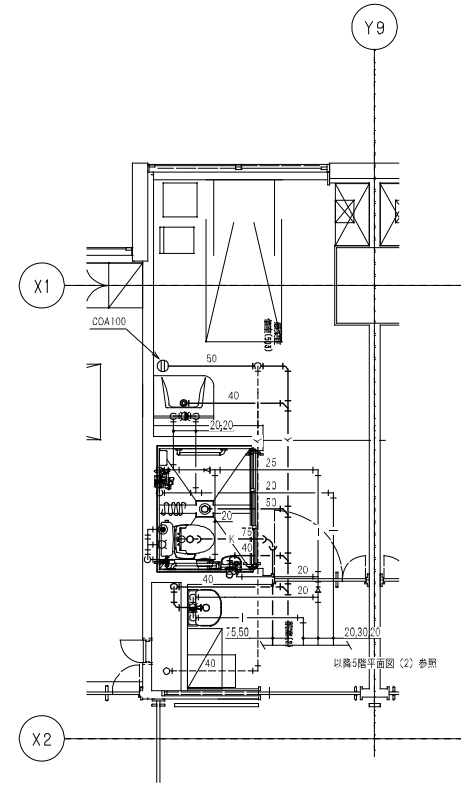
4・5階一般用便所廻り平面詳細図

(注) 特記無き限り床下配管とする。

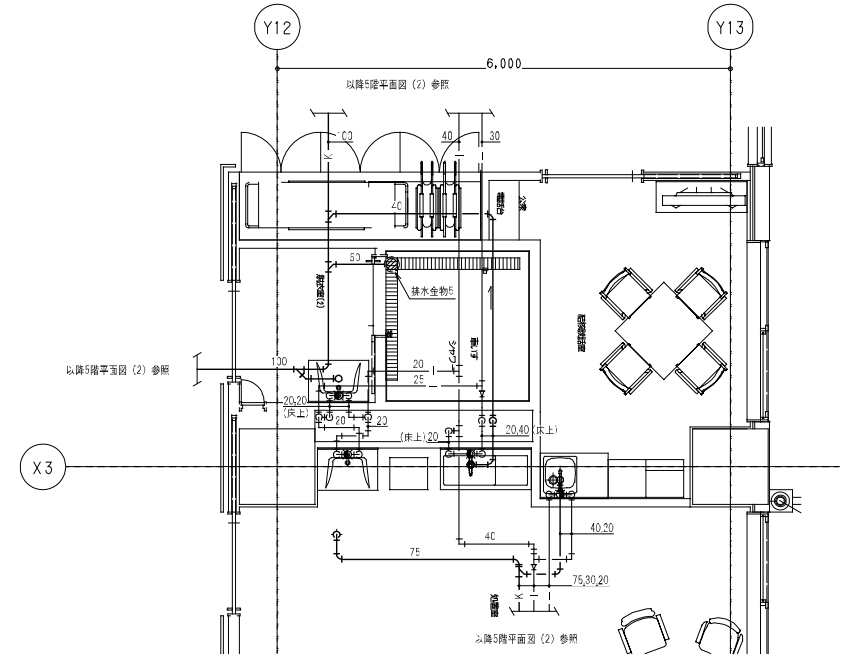
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



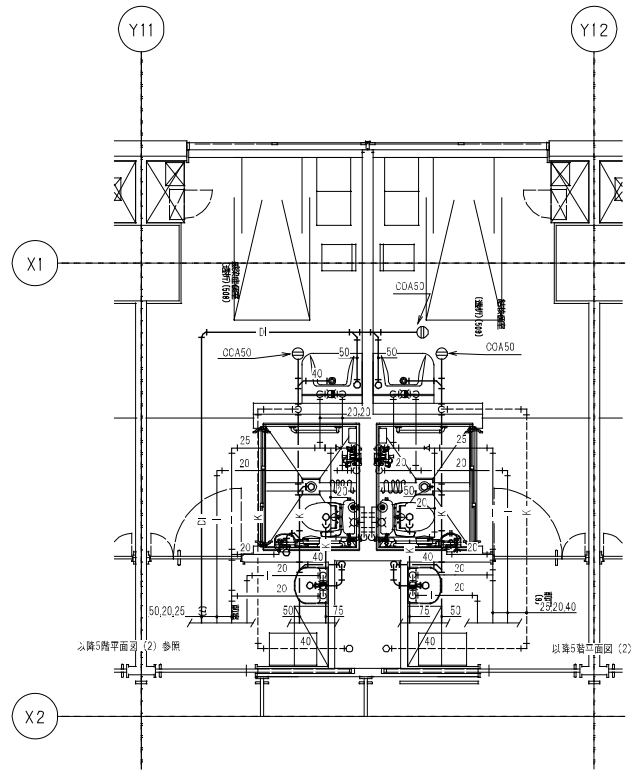
5階板根室・当直室・職員用便所1廻り平面詳細図



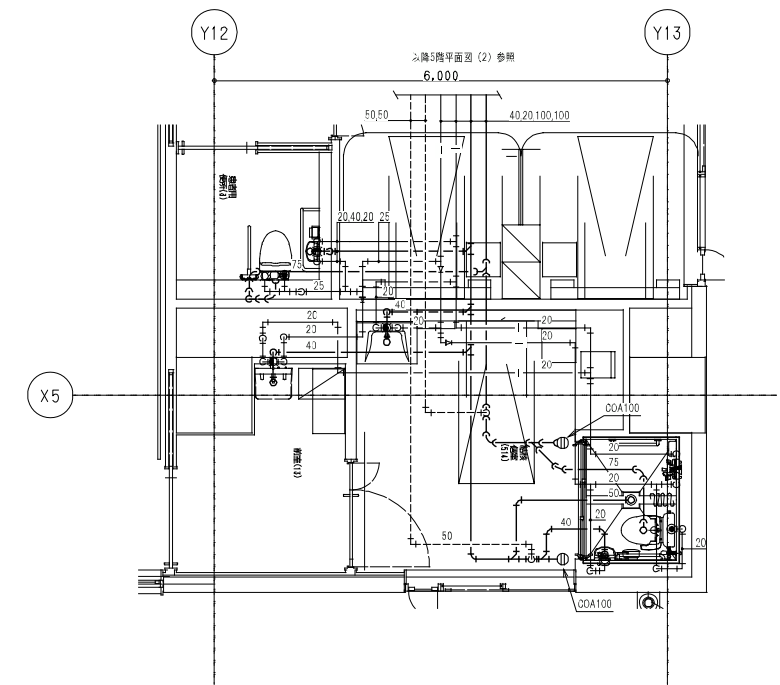
5階観望室(感染)廻り平面詳細図



5階結核病室廻り平面詳細図



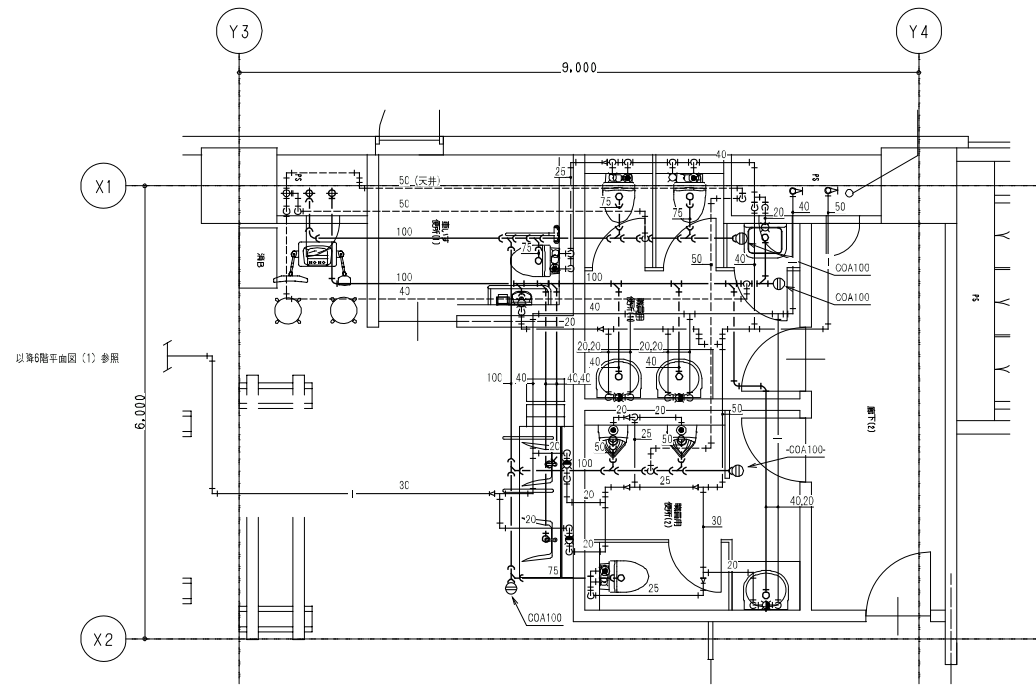
5階個室(感染透析)廻り平面詳細図



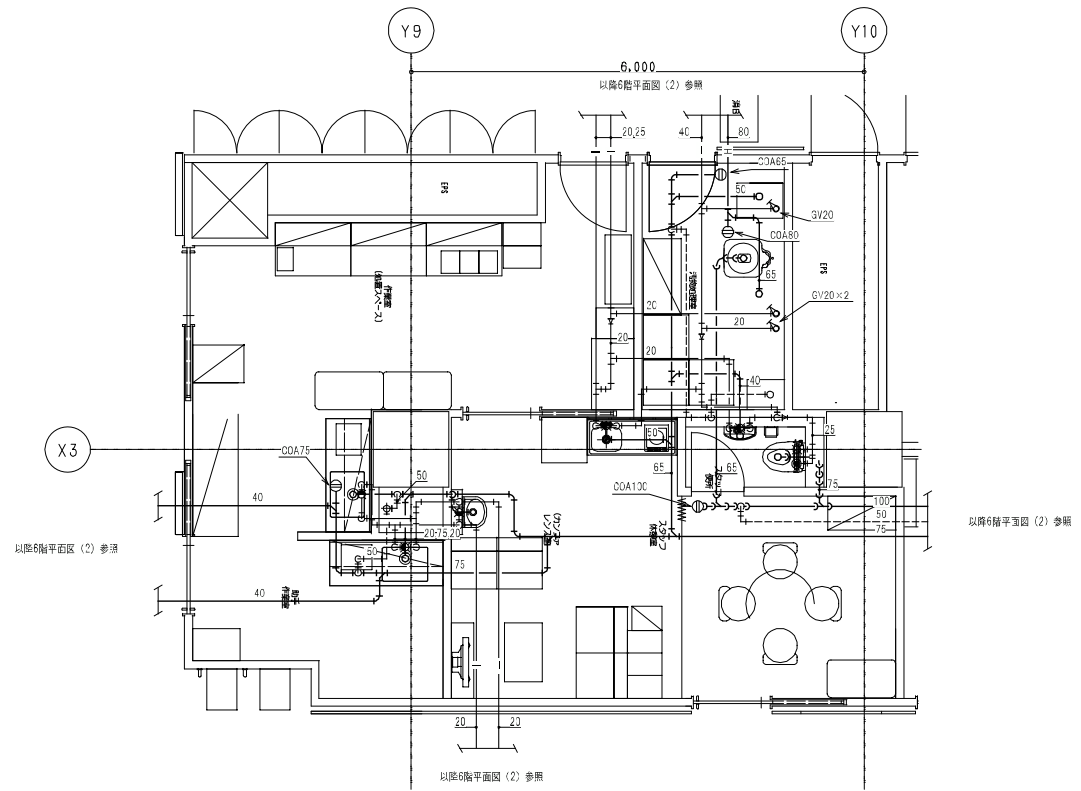
5階結核病室廻り平面詳細図

(注) 特記無き限り床下配管とする。

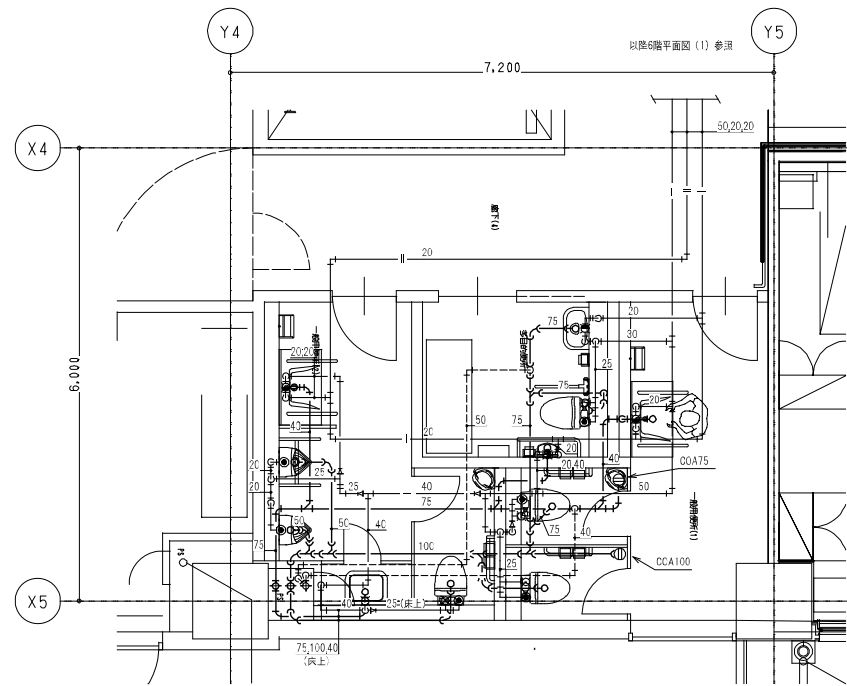
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



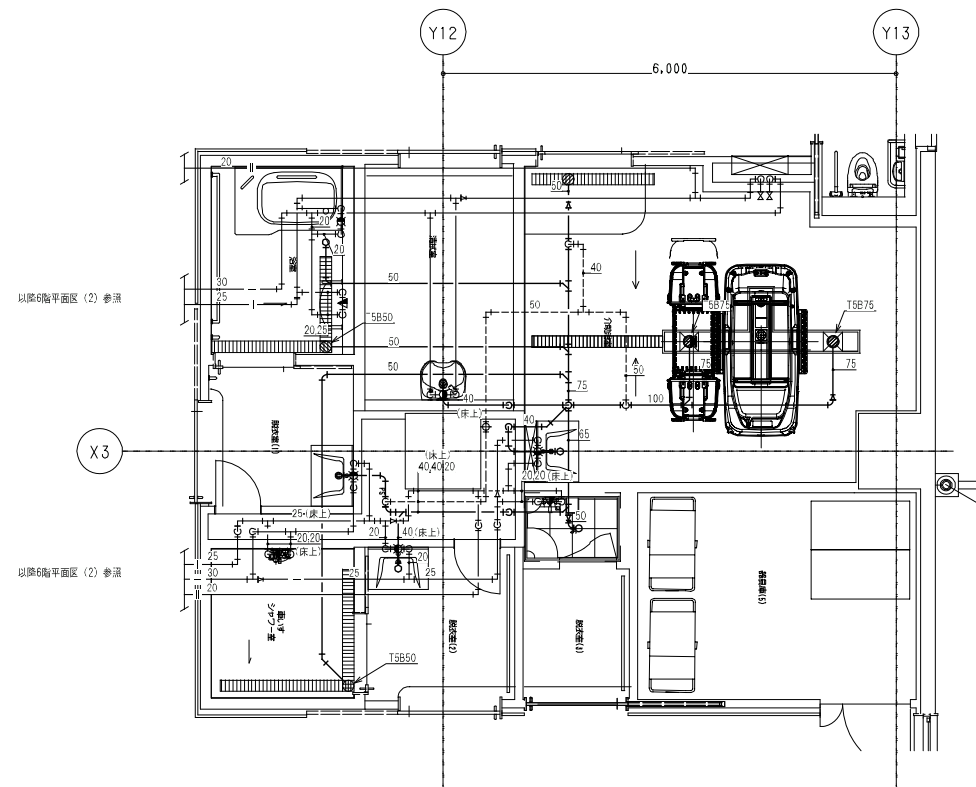
6階職員用便所廻り平面詳細図



6階汚物処理室廻り平面詳細図



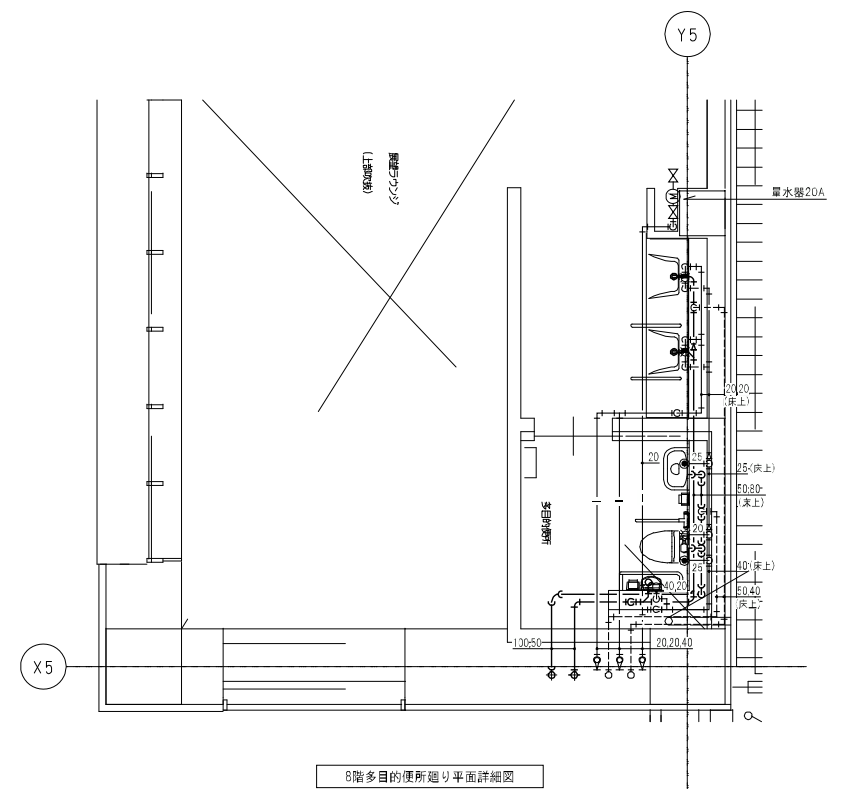
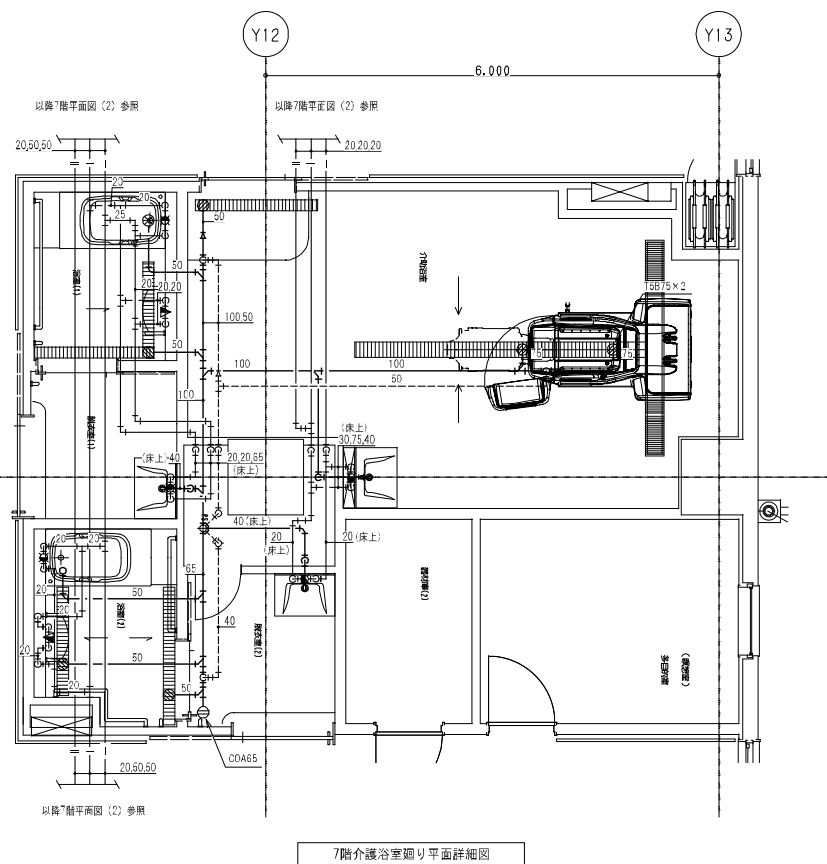
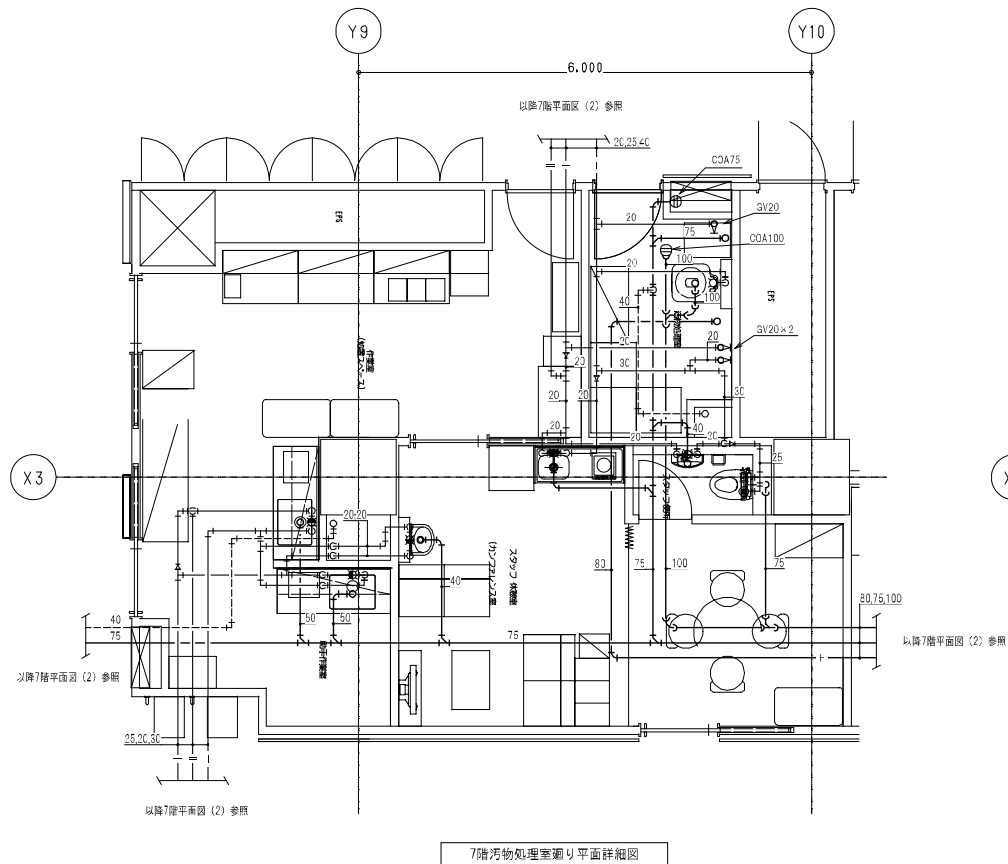
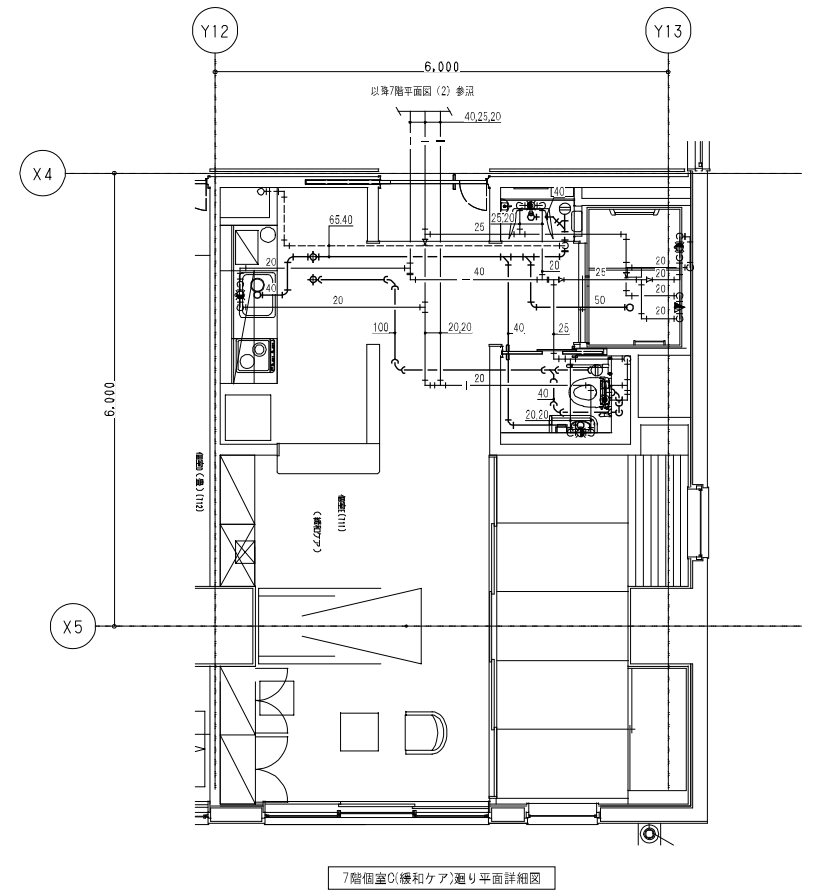
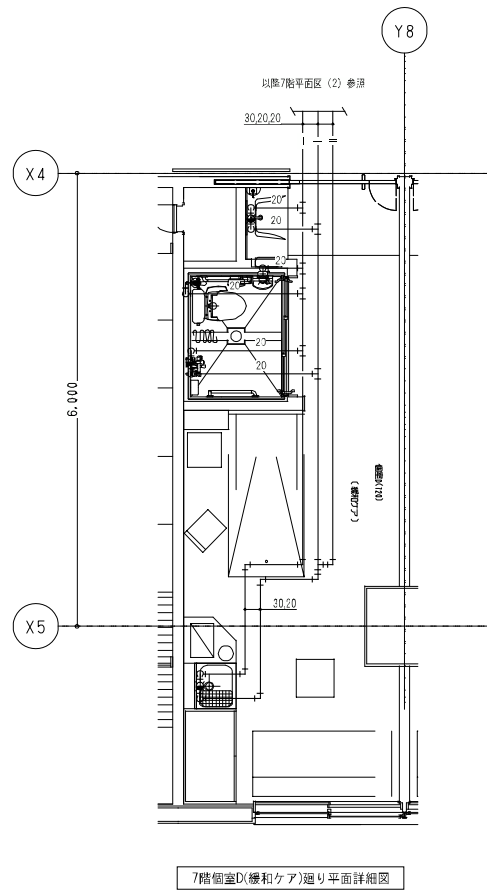
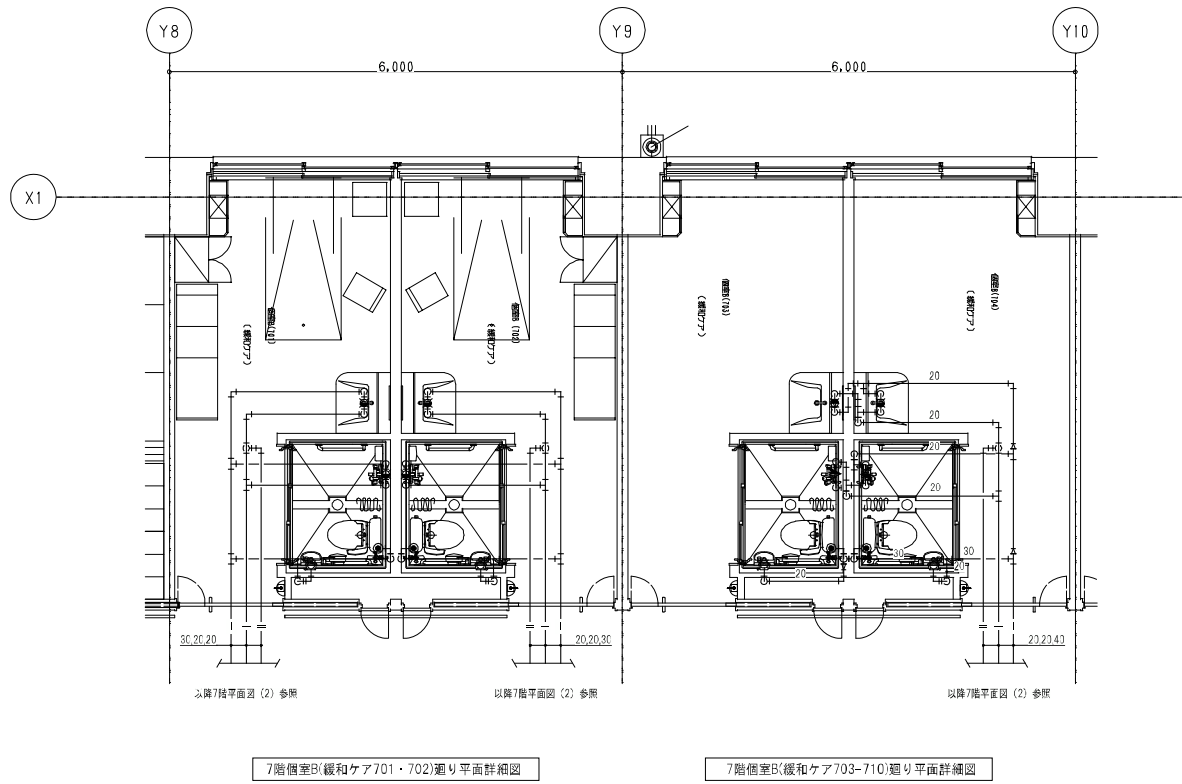
6・7階一般用便所廻り平面詳細図



6階浴室廻り平面詳細図

(注) 枠内無き限り床下配管とする。

一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



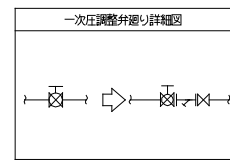
(注) 特記無き限り床下配管とする。

一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

凡例

記号	名称	記	事
○	補助散水栓	弁25A, ホース25A 20m, ノズル, 総合組込型	
○	テスト弁	65A	
○	スプリンクラーヘッド	72°C 0.1MPa 80L/min (1種r=2.0)	
●	スプリンクラーヘッド	96°C 0.1MPa 80L/min (1種r=2.0)	
⊗	スプリンクラーヘッド	72°C 0.1MPa 80L/min (1種r=2.0) 保護カバー付	
△	自動警報装置	100, 80A (スプリンクラー用)	
◇	末端試験装置	25A (オリフィス・ボール弁一体型)	
□	送水口	双口埋込型	
⊗	移動式粉末消火設備	ABC粉末消火薬剤 33kg入	
×	仕切弁		
⌒	逆止弁		
□	フレキシブル	SUS製	
□	免震フレキシブル	SUS製 免震量600mm 免震口トローラ含む	
○	ボールタップ		
⌒	電極棒	2P	
⌒	電極棒	3P	
⊖	流量計		
⊖	圧カスイッチ		
⊖	圧力計		
⊖	連成計		
⌒	ストレーナー	Y型	
⊖	一次圧調整弁	80A	
○	大型消火器	ABC粉末 50型	
⊖	ポンプ制御盤		
—S—	配管	スプリンクラー管(閉鎖)	JIS-G-3452
—D—	配管	排水管	JIS-G-3452
—H—	配管	連結送水管	JIS-G-3454(sch40)
—	電路		

記号	名称	仕様
FP	スプリンクラーポンプユニット	φ100X 900L/minX 65mX18.5kW 200V60Hz 圧力タンク 50L・管付 屋外コピル型 スター・バルブ付
JP	補助加圧ポンプ	φ25X 20L/minX 65mX 1.5kW 200V60Hz 水廻り・管付 屋外コピル型 直入給
ET	水源水槽	16.0m³ (有効量) SUS製 耐震1.0 平床台付 (3500X4000X2000H)
ET	消火用補給水槽	1.0m³ (有効量) SUS製 耐震1.5 平床台付 (1000X1000X1500H)



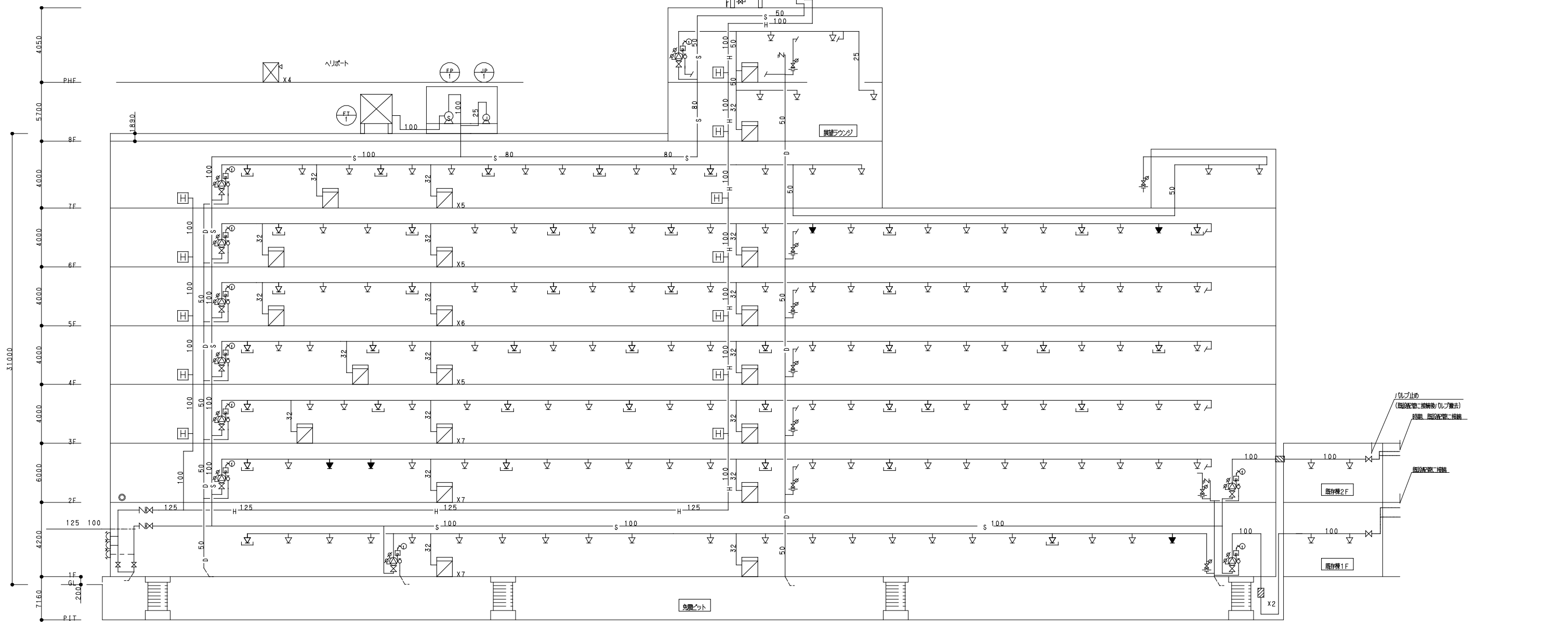
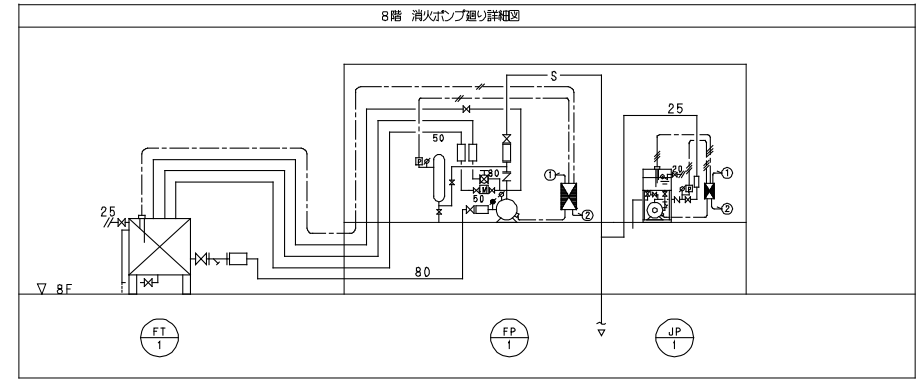
移転内訳表(至る防火監視盤)

表示	メインポンプ		補助加圧ポンプ		水源水槽		アラーム		合計
	運転	故障	電源断	故障	電源断	減水	減水	区画	
設備名	1	1	0	1	0	0	0	1	10
スプリンクラー(閉鎖)	1	1	0	1	0	0	0	1	14

記号	説明
—	以降給水工事
---	以降排水工事

以降電気工事	
①	至る 防火監視盤
②	至る 非常電源(接地線引込工事を含む)

特記
 ◇ 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
 ◇ 屋外露出配管は、保温ラッキングとする。
 ◇ 二重天井部分のスプリンクラーヘッド巻出配管は、全てフレキシブル管(SUS製)とする。
 ◇ 消防ポンプ車の設計送水圧力は1.0MPa(16.3m)とする。



一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

凡例

記号	名称	記	事
☒	ユニット型窒素消火設備	83L/20.3m³入1本×1台	制御ユニット 音声警報組込 自動切替付 蓄電池設備内蔵型・スローカー内蔵型 噴射ヘッド付
☒	ユニット型窒素消火設備	83L/20.3m³入1本×7台	差動ユニット 噴射ヘッド付
△	噴射ヘッド		
⊗	放出表示灯	DC24V	
⊞	操作箱	カウントダウン機能組込 電話ジャック付	
⊘	ピストンレリーフ	タンパー閉鎖用 速隔復帰型(空調工事)	
⊞	復旧弁	BOX付	
⊞	逆止弁		
○	定温式スポット型感知器	1種 70℃	
∩	終端抵抗		
—N—	配管	窒素消火管 JIS-G-3454(sch80)	
-----	導管	銅管 Φ6×Φ4	
---	電路		
□	プルボックス		

区画名称	容積 (m³)	容積係数	方入量 (m³)	ボンベ本数	濃度 (%)	許容区画内圧力 (仮定)(Pa)	ダクトの 長さ(m)	避圧口面積 (参考)(cm²)
4F サーバールーム	279.7056	0.516	144.4	83L/20.3m³ X 8本	44.03	626.6	1.5	1936
サーバールーム(床下)	14.568	0.516	7.517					
サーバールーム(室内)	167.532	0.516	86.447					
サーバールーム(天井内)	97.6056	0.516	50.365					

区画名称	容積 (m³)	高さ (m)	容積 (m³)
4F サーバールーム	72.84	3.84	279.7056

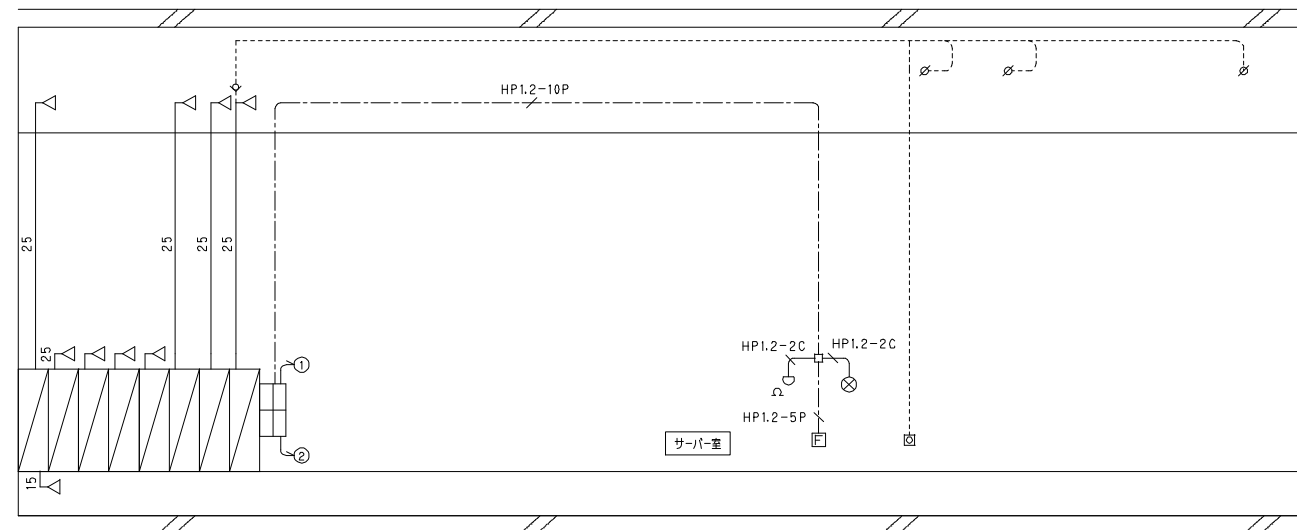
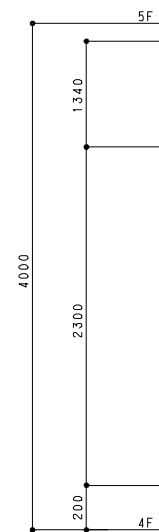
設備名	表示						合計
	警報	起動	放出	電路異常	自動中	手動中	
窒素消火	1	0	0	1	0	0	2

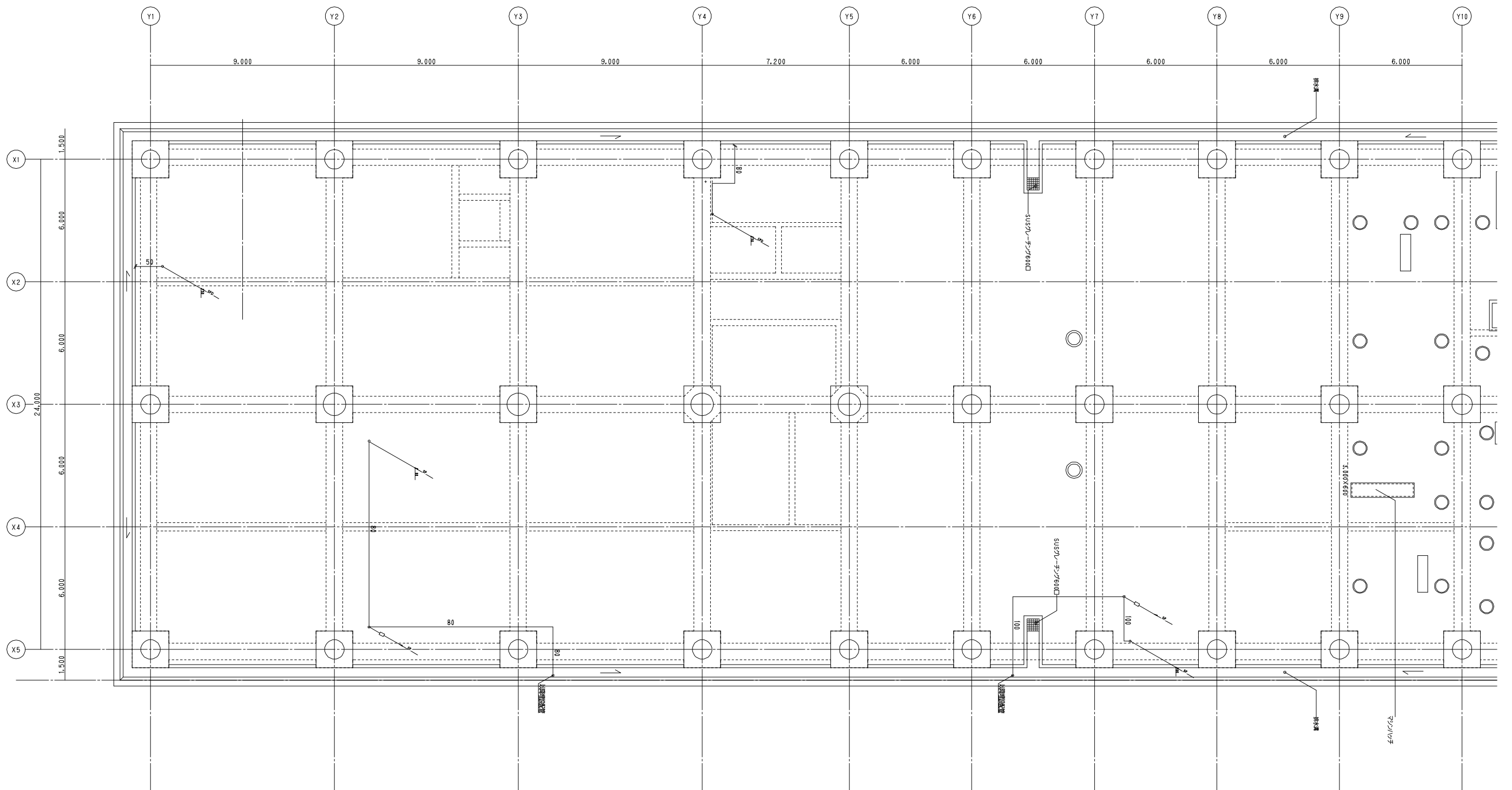
※警報信号は感知器の作動又は操作時の扉を開いた場合に出力する。

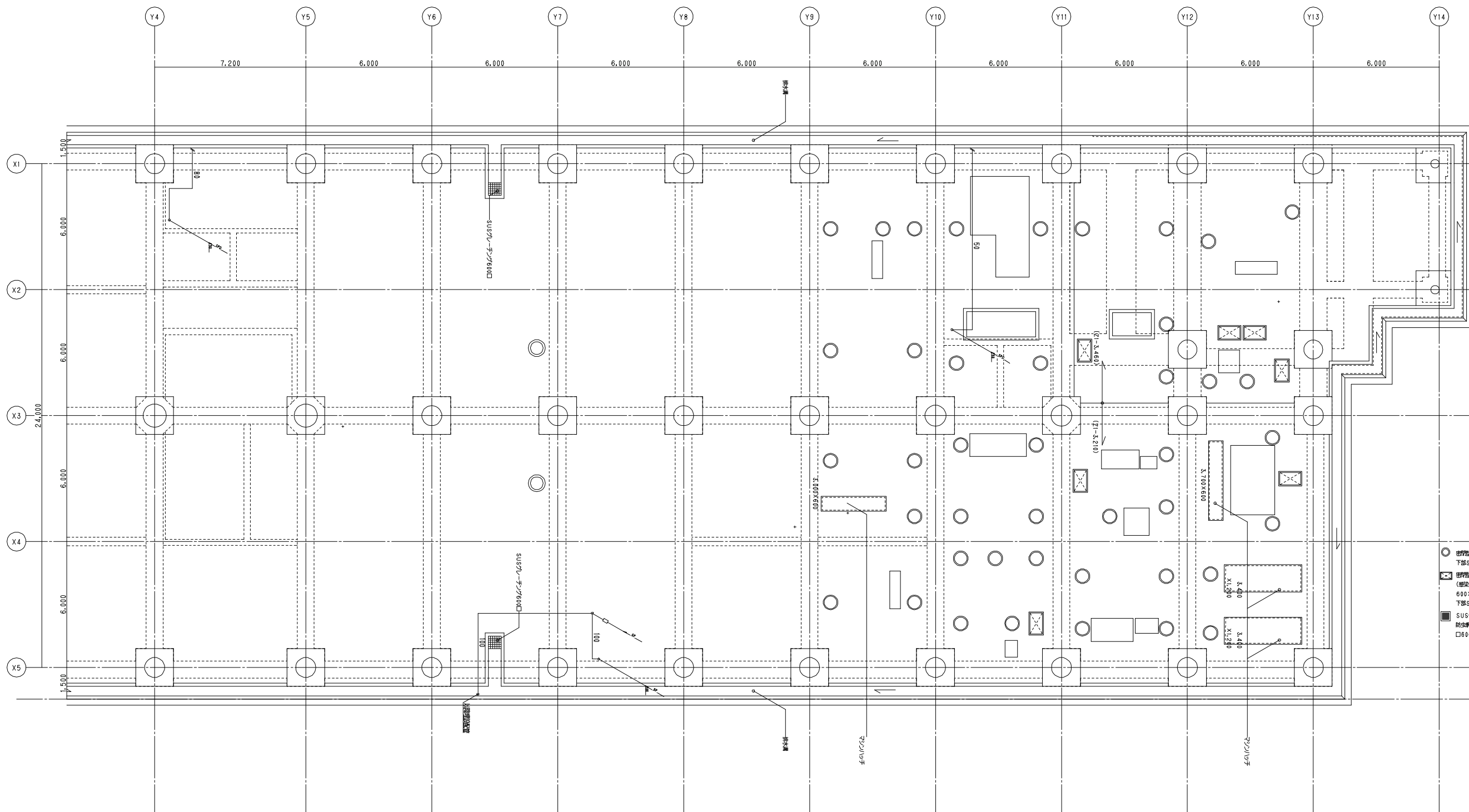
①	至る 防火監視盤	a 接点 X 2
	至る 給排気ファン停止	a 接点 X 1
②	至る 専用電源 AC100V (D種接地線配線工事を含む)	

- 待記
- ◇ ガス消火設備の自動起動は、消火設備専用の感知器と自火報設備の感知器の火災信号によるAND回路制御方式とする。
 - ◇ 避圧口は空調工事とする。
 - ◇ 排出装置は、空調工事とする。
 - ◇ 電線管は、露出部はネジナシ電線管(薄鋼)とし、それ以外の部分についてはPF管とする。
 - ◇ 避圧ダクトの詳細仕様が決定的な際は、再度、避圧口面積を計算すること。

- 注記
- 区画の許容圧力は、外気風圧を考慮する。
 - 区画強度：800Paと想定
 - 外気風圧：173.4Pa
 - (徳島県/也田の過去10年間の最大風速17.0m/s)
 - 許容圧力800-173.4=626.6Pa

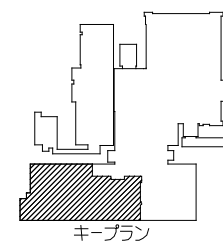
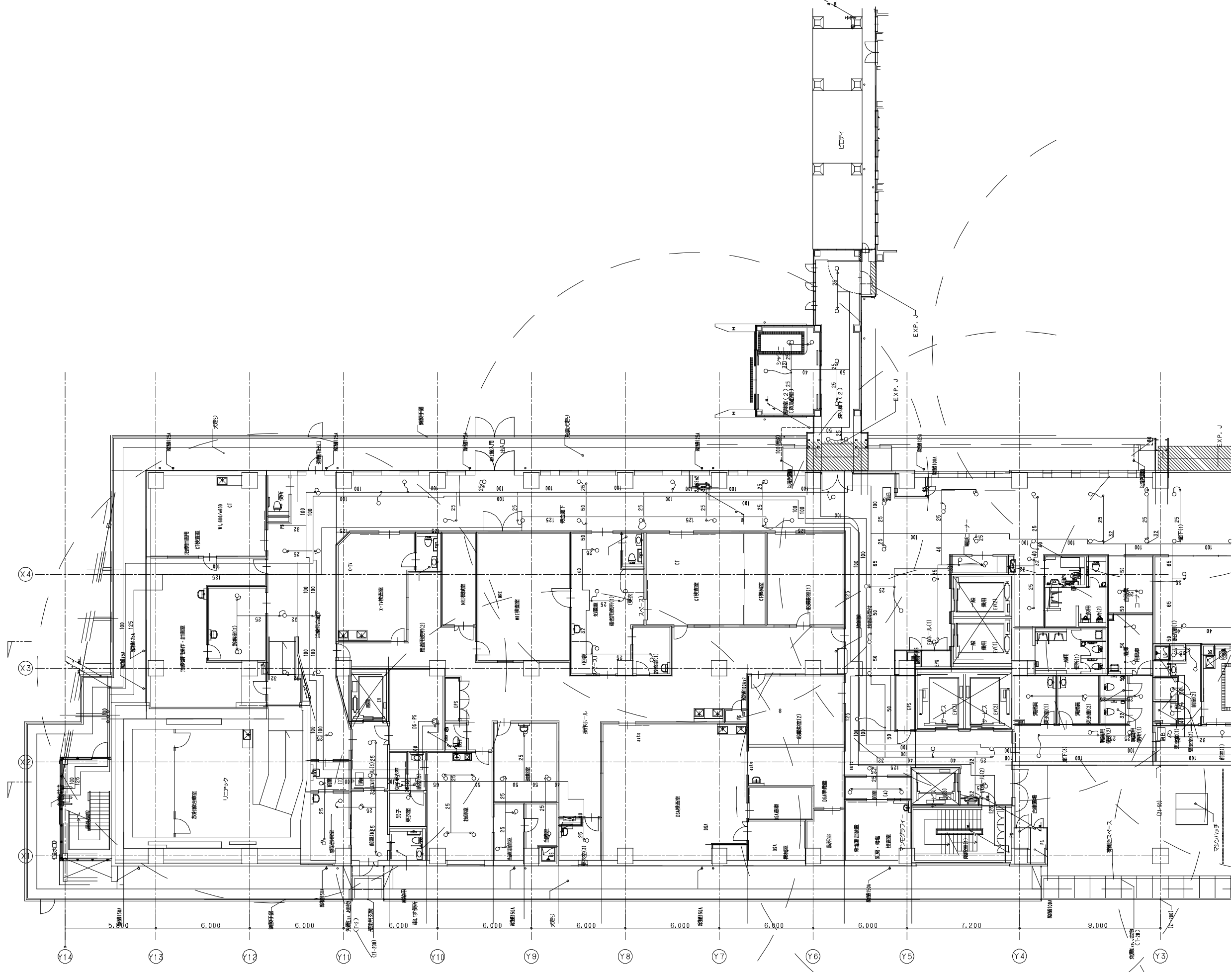






- 密閉型 防水・防臭マンホール600φ
下部SUS製トラップW400φ400
- ⊠ 密閉型 防水・防臭マンホール
(密閉止水構造はロック付)
600X1,000
下部SUS製トラップW400φ400
- SUSグレーチング
防虫柵付
口600

一級建築士 第219086号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進



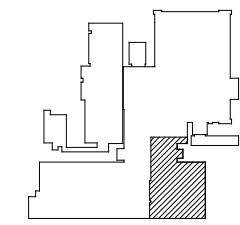
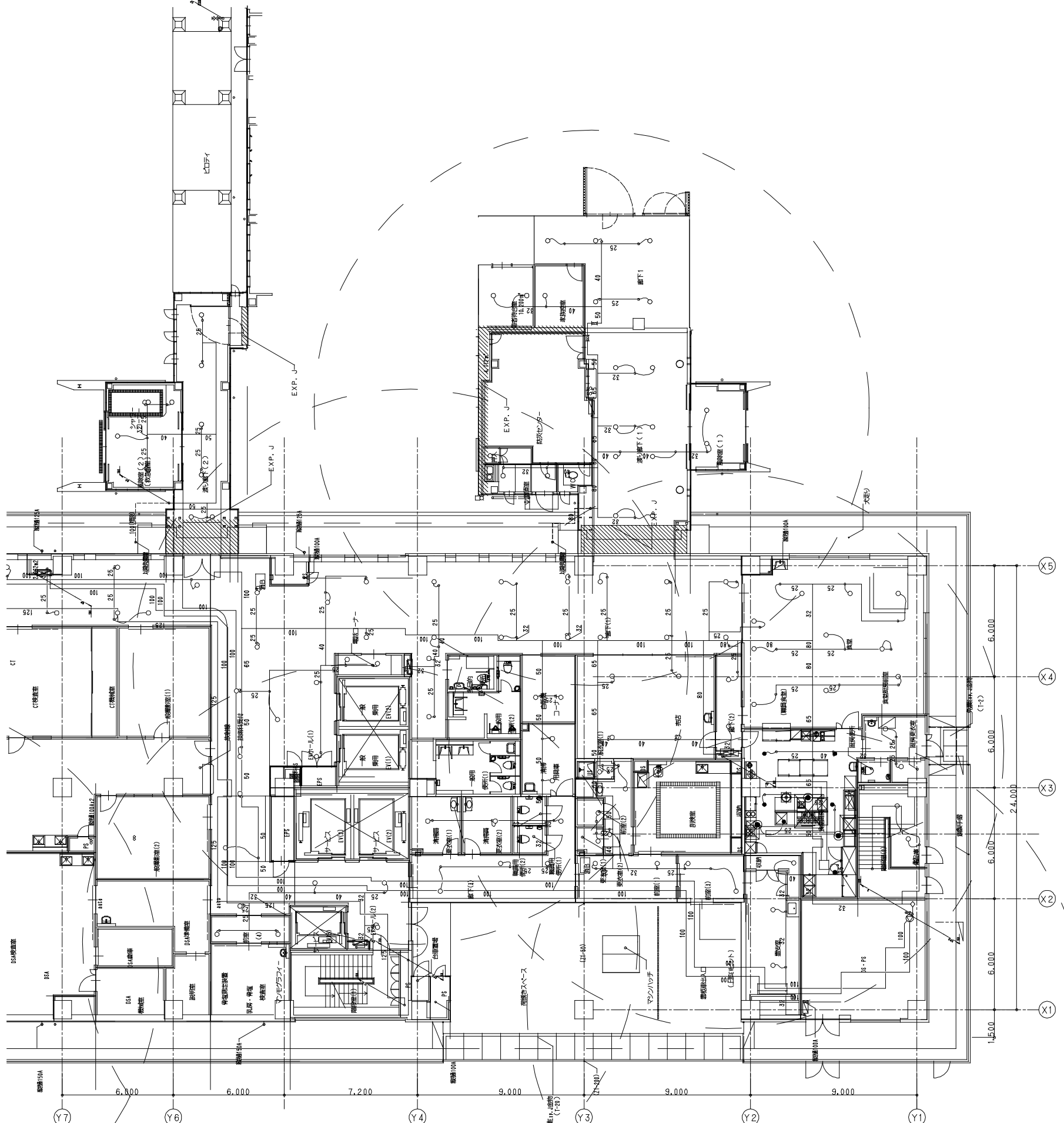
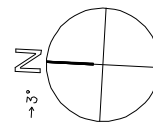
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (〜) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第90047号 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE
 消火設備
 1階平面図(1)

SCALE A1: 1/120 SHEET NO.
 A3: 1/240
 DATE 2014. 5 P- 047



キープラン

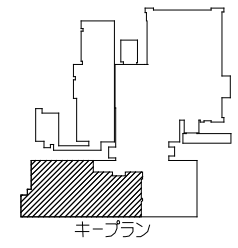
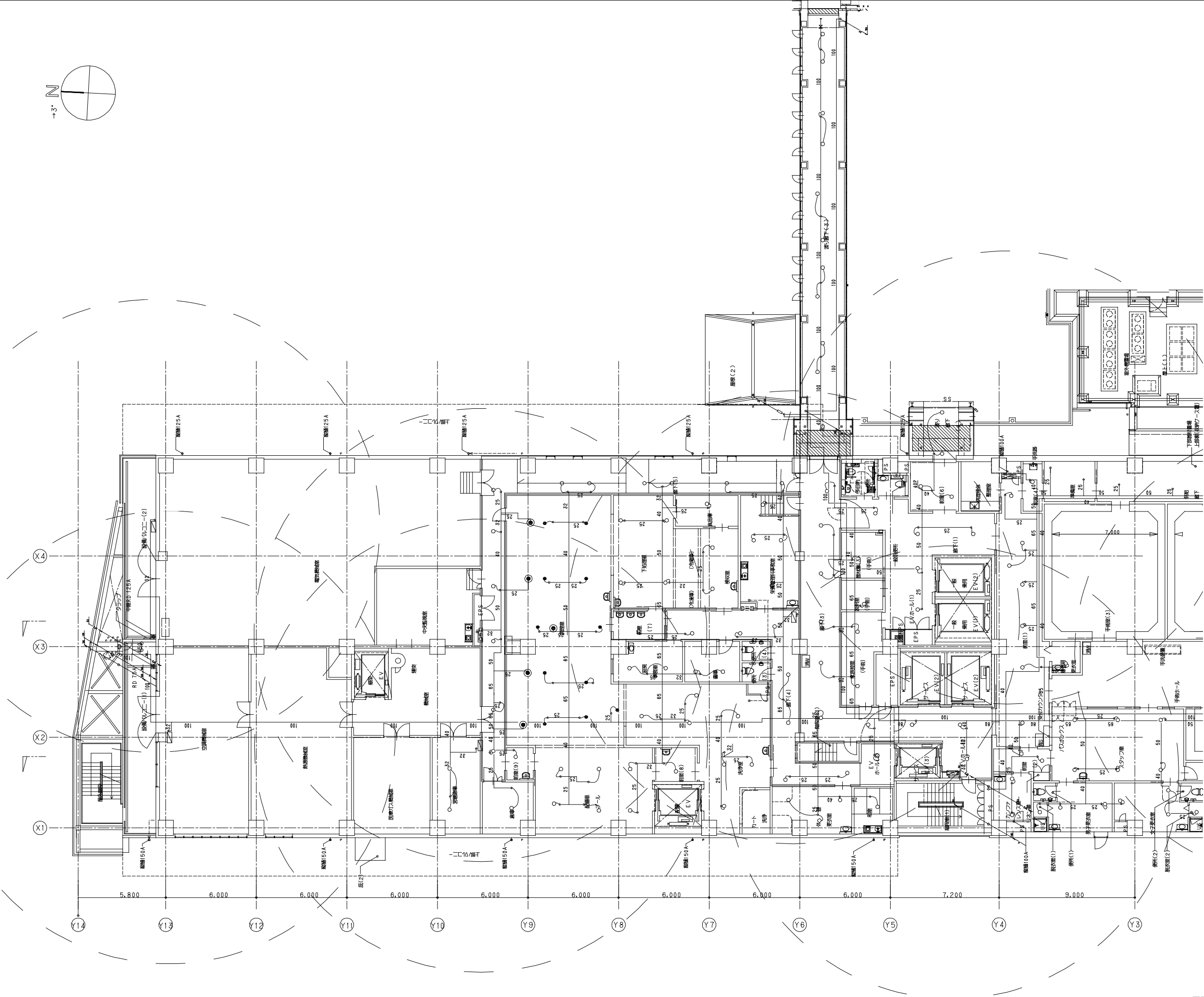
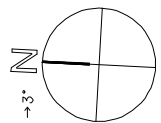
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 () 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備
1階平面図(2)

SCALE A1: 1 / 120 SHEET NO.
A3: 1 / 240
DATE 2014. 5 P- 048



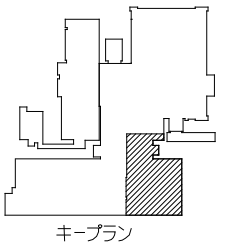
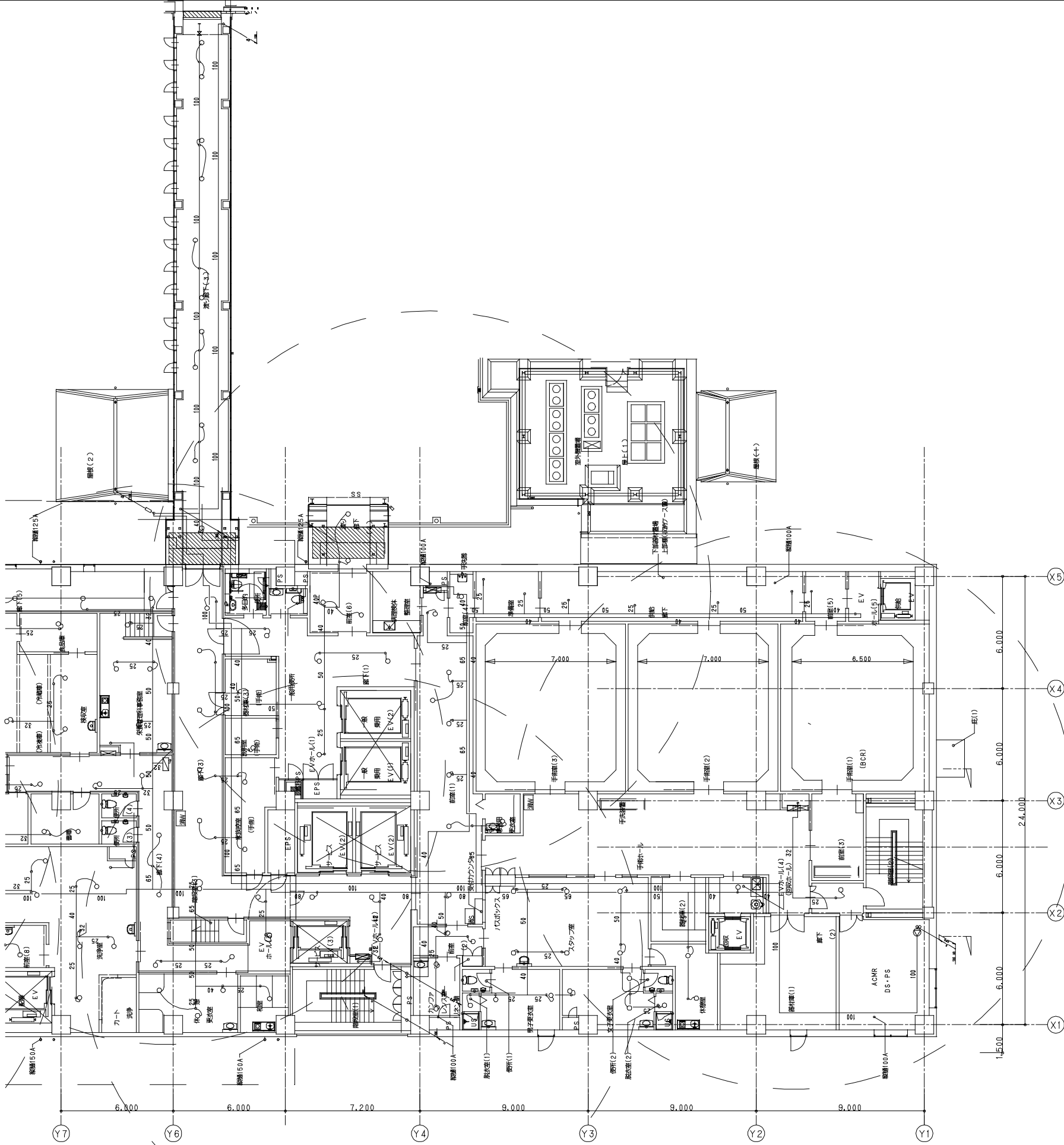
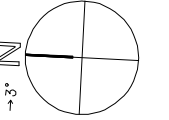
A工区 B工区 一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

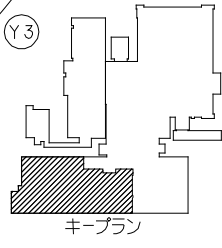
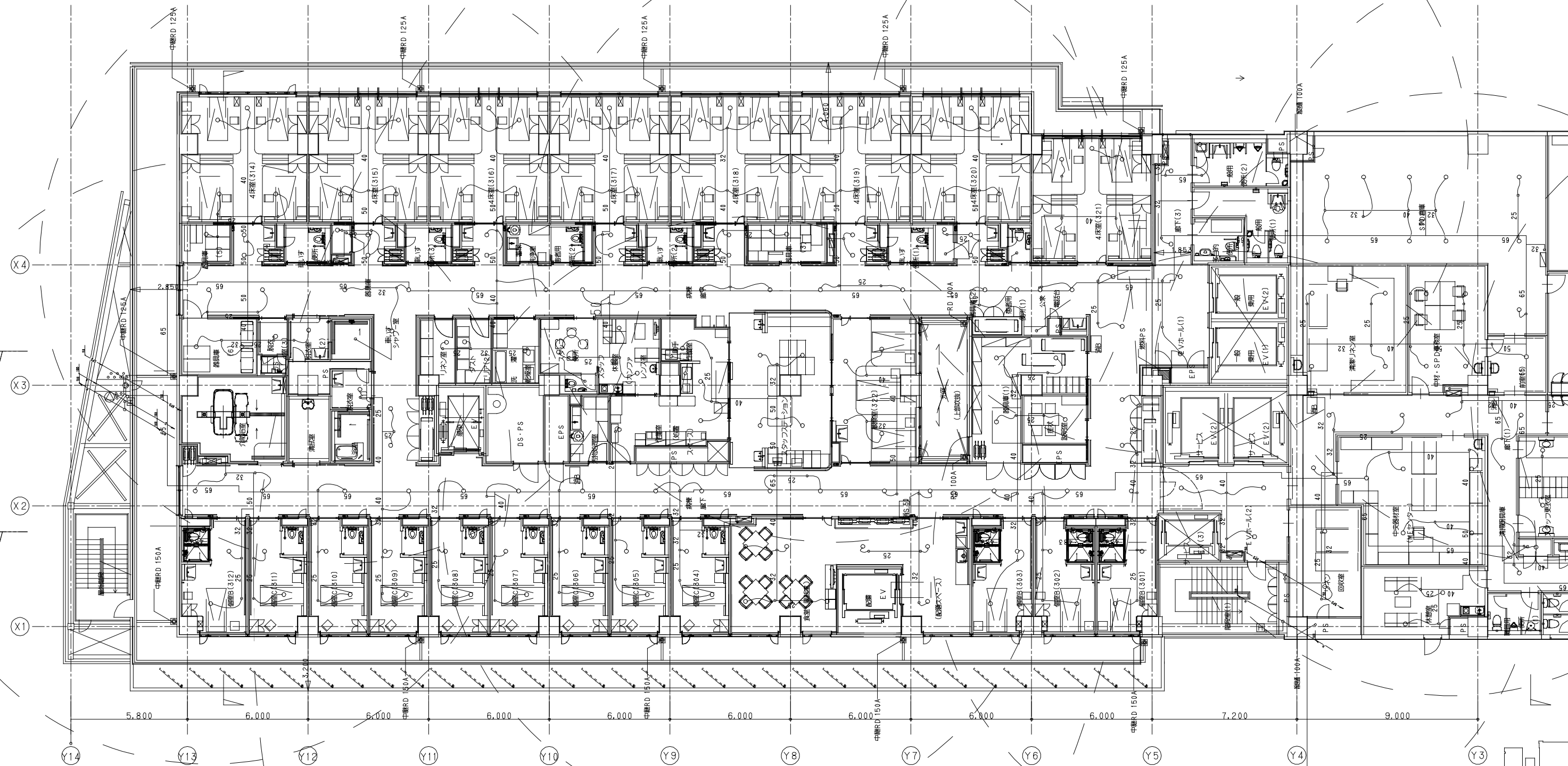
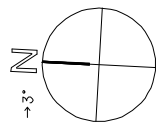
株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (〜) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備
2階平面図(1)

SCALE A1: 1/120 SHEET NO.
A3: 1/240
DATE 2014. 5 P- 049





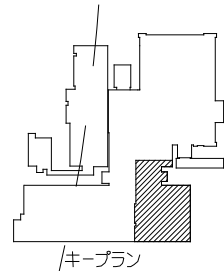
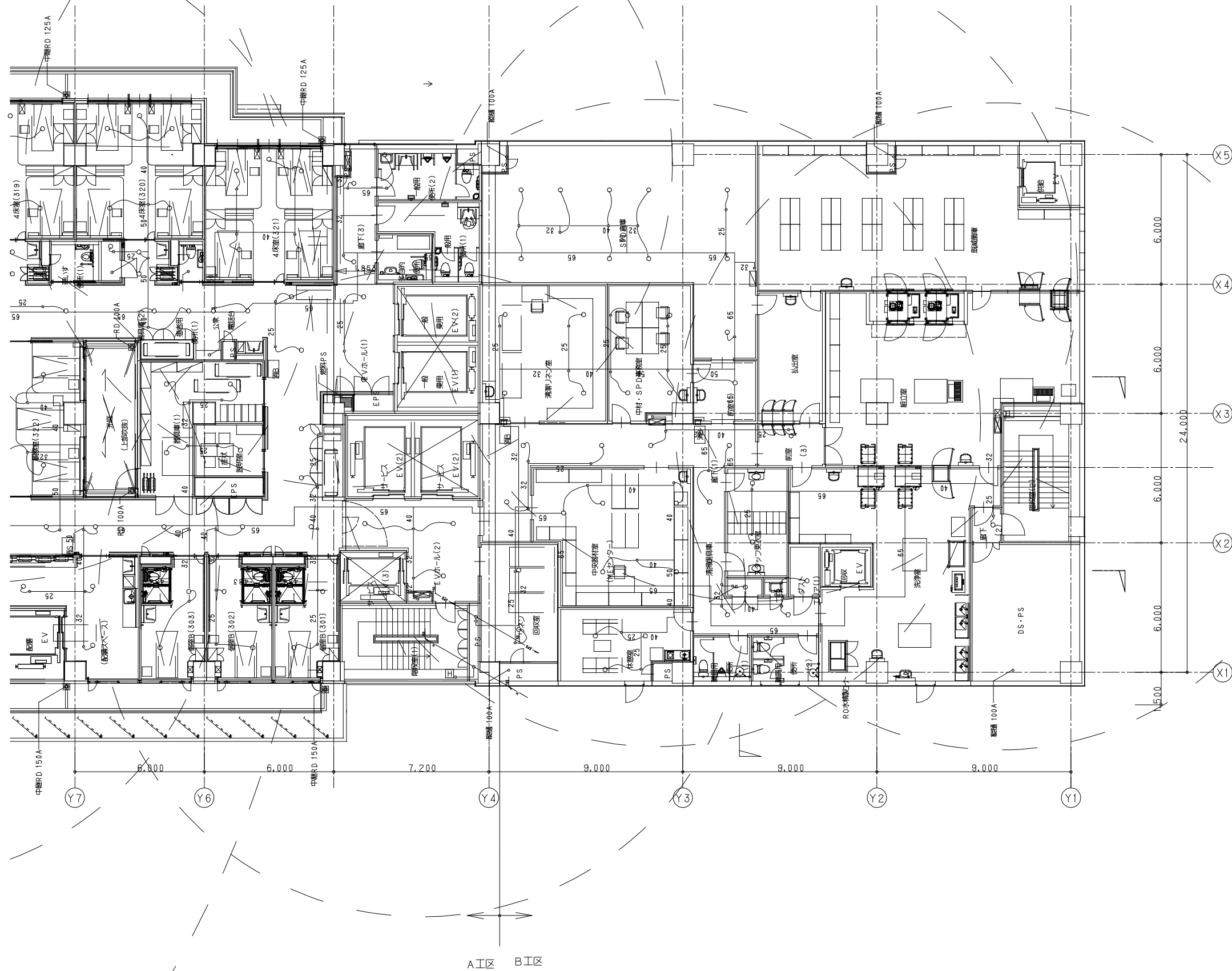
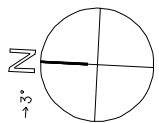
A1区 B1区 一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 () 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備 3階平面図(1)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO. A3: 1/200
DATE 2014. 5 P- 051



AII区 BII区

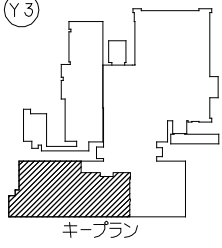
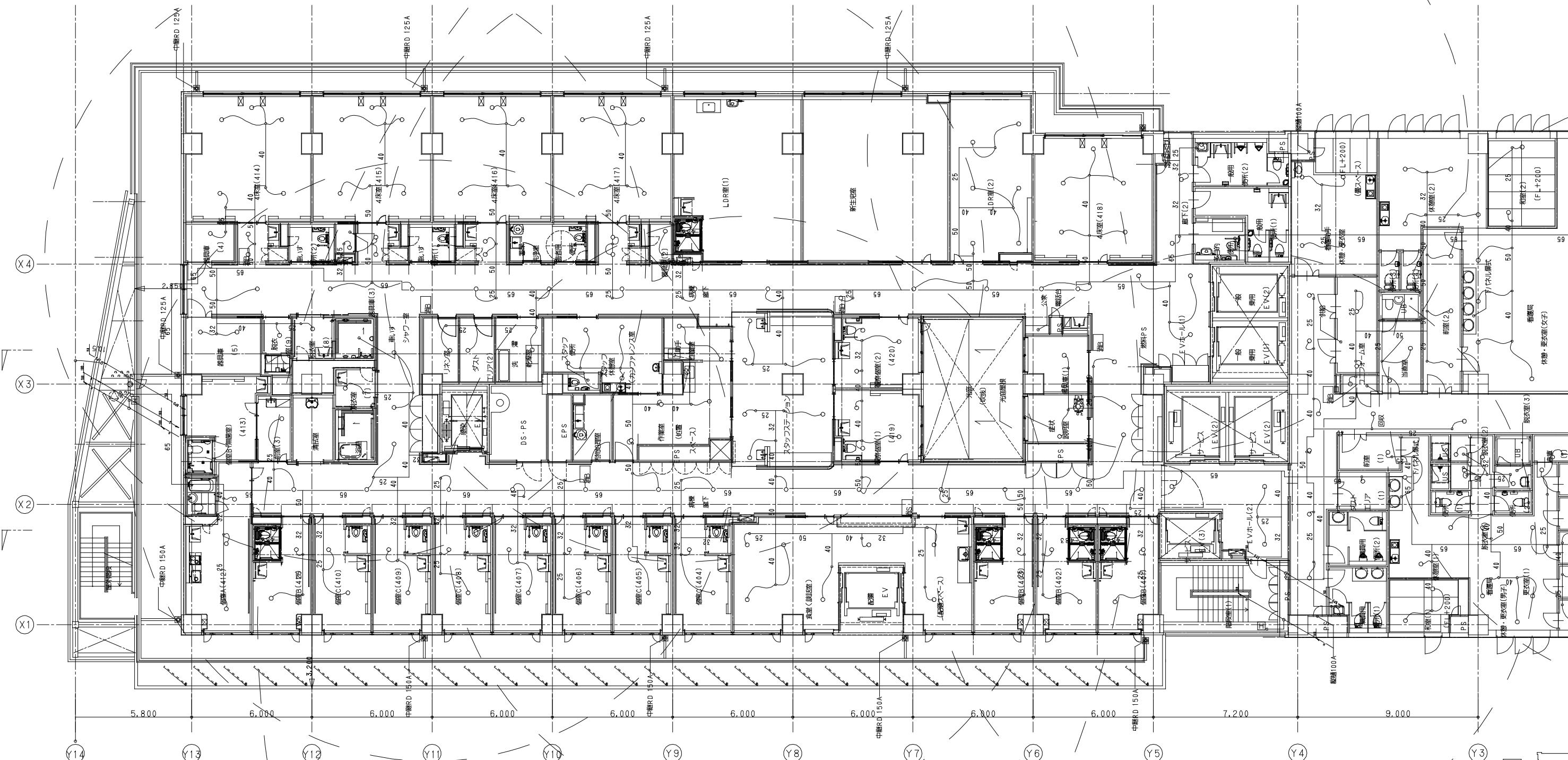
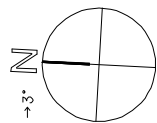
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備 3階平面図(2)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO. A3: 1/200 DATE 2014. 5 P- 052



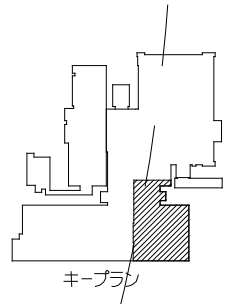
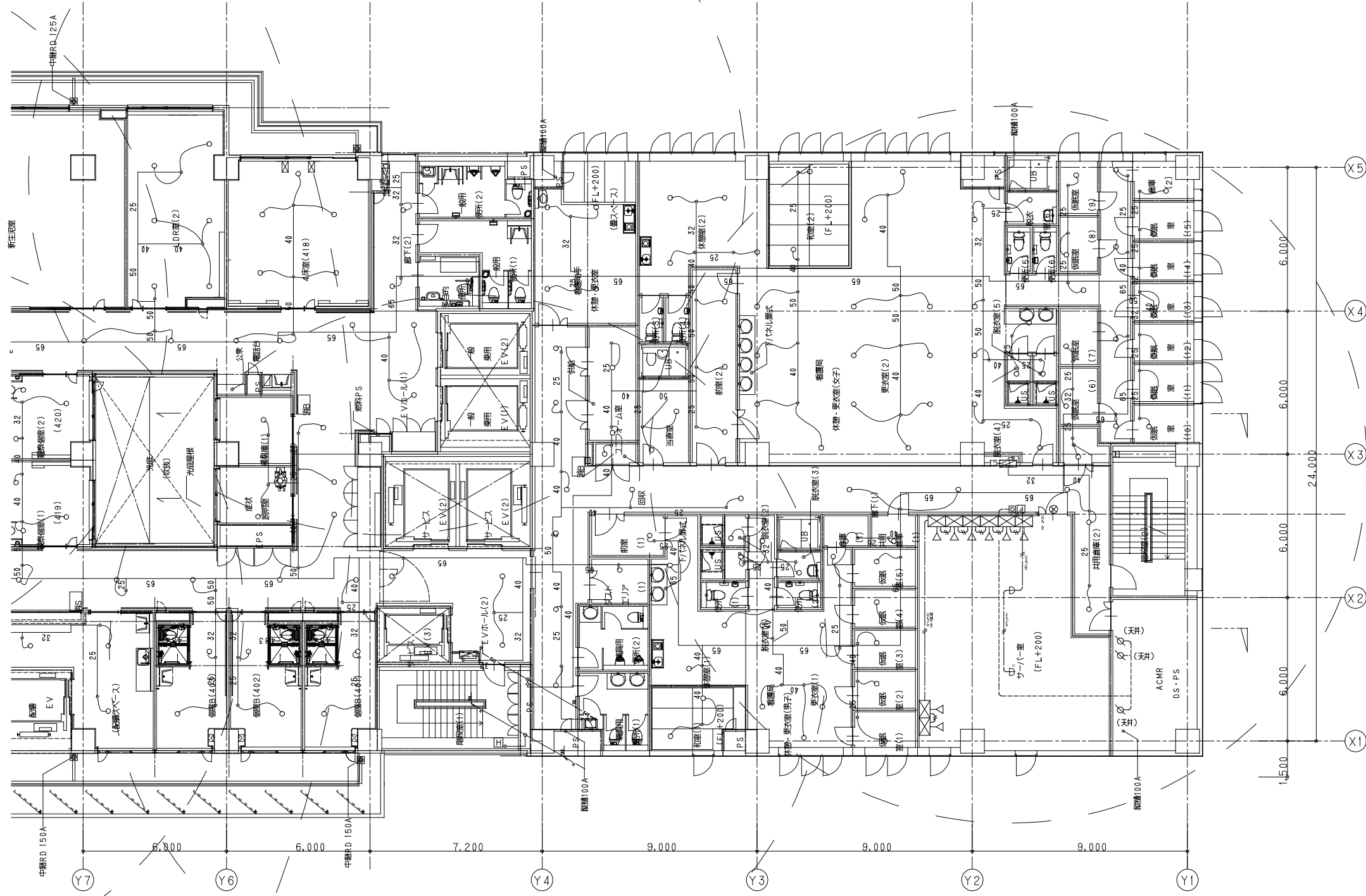
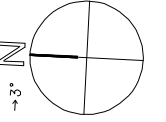
A工区 B工区一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 () 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第61073号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消防設備 4階平面図(1)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO. A3: 1/200
DATE 2014. 5 P- 053



AII区 BII区

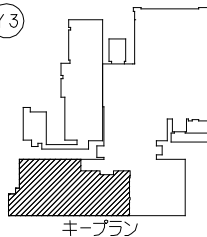
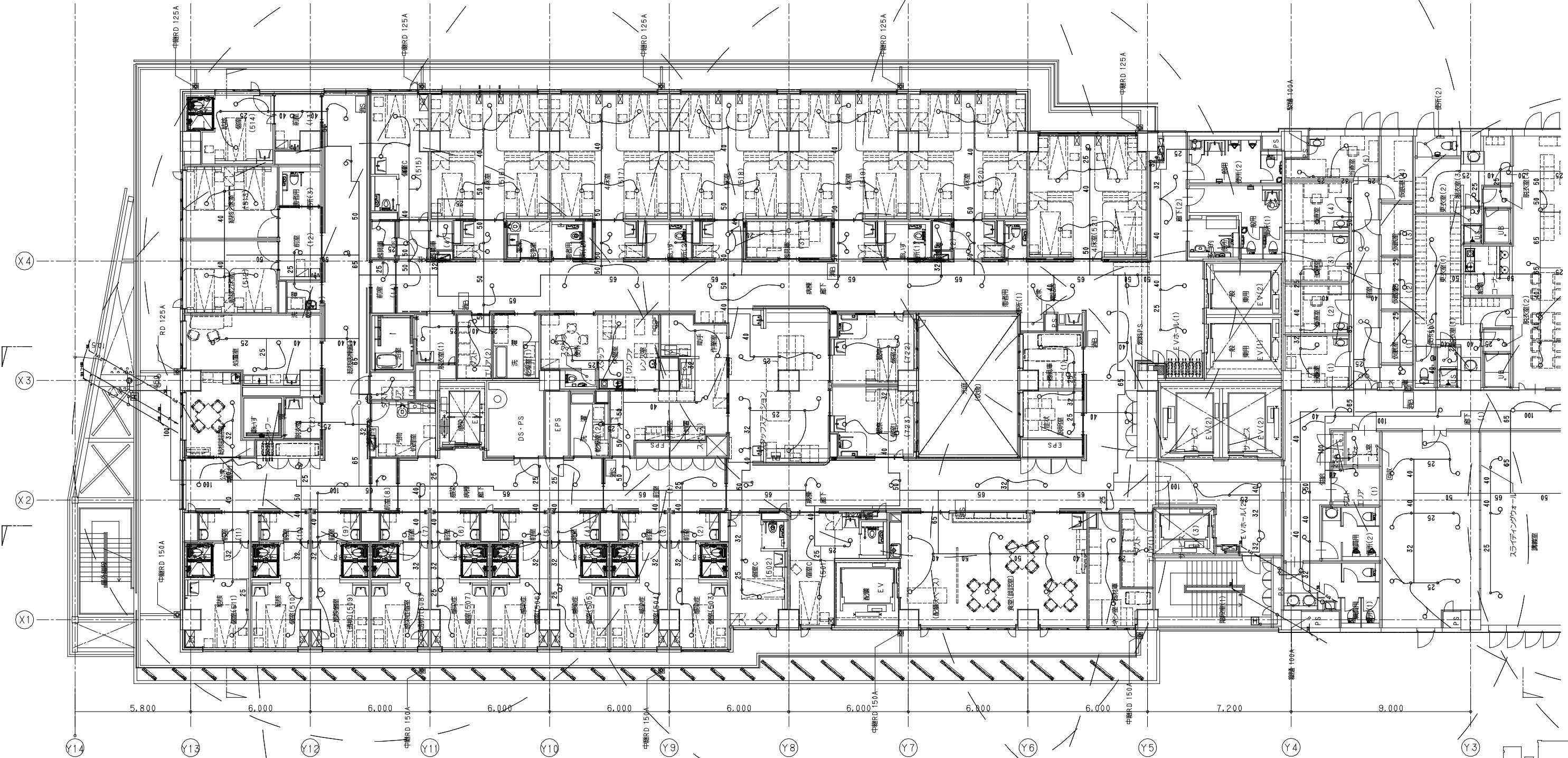
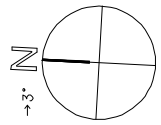
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (〜) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備
4階平面図(2)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO.
A3: 1/200
DATE 2014. 5 P- 054



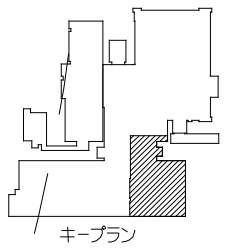
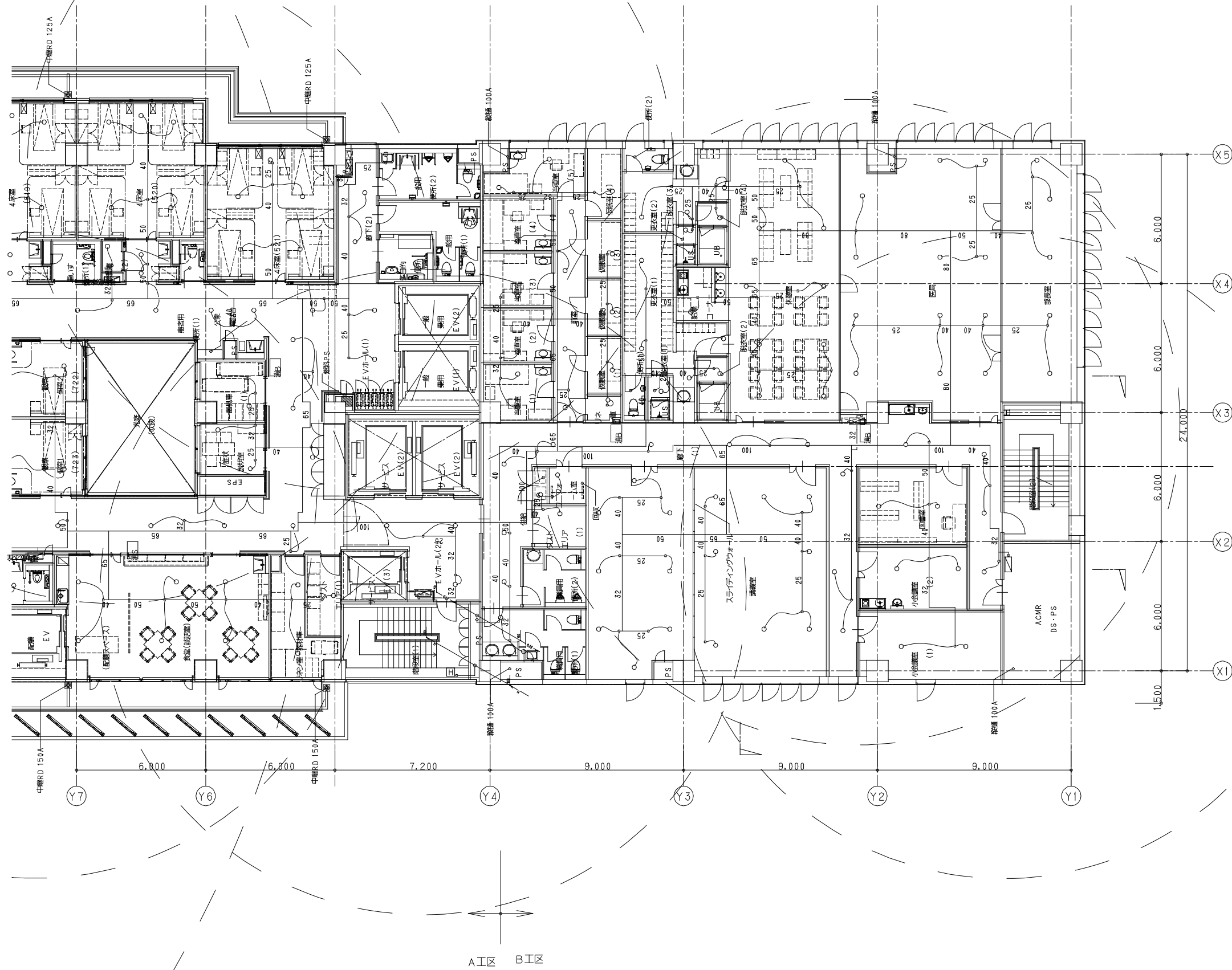
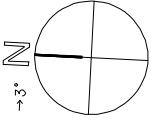
A1区 B1区 一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 () 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消防設備
5階平面図(1)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO.
A3: 1/200 P-055
DATE 2014. 5



AII区 BII区

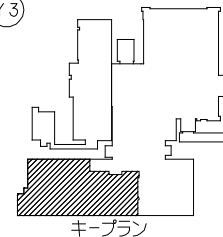
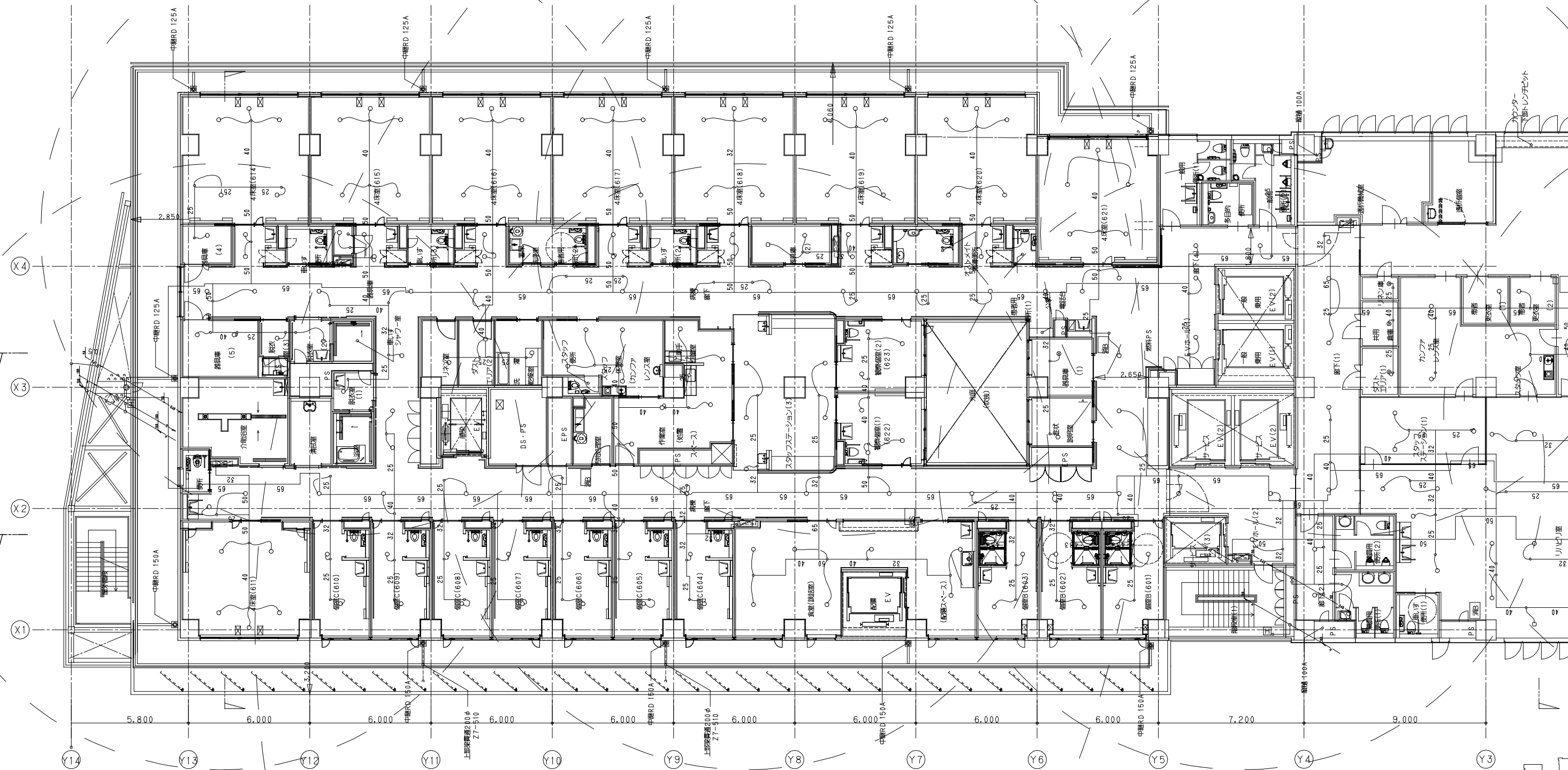
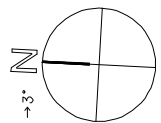
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第90947号 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE
 消火設備
 5階平面図(2)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO.
 A3: 1/200
 DATE 2014. 5 P- 056



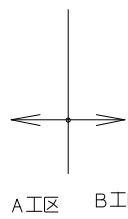
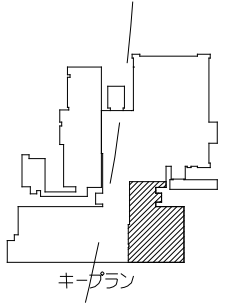
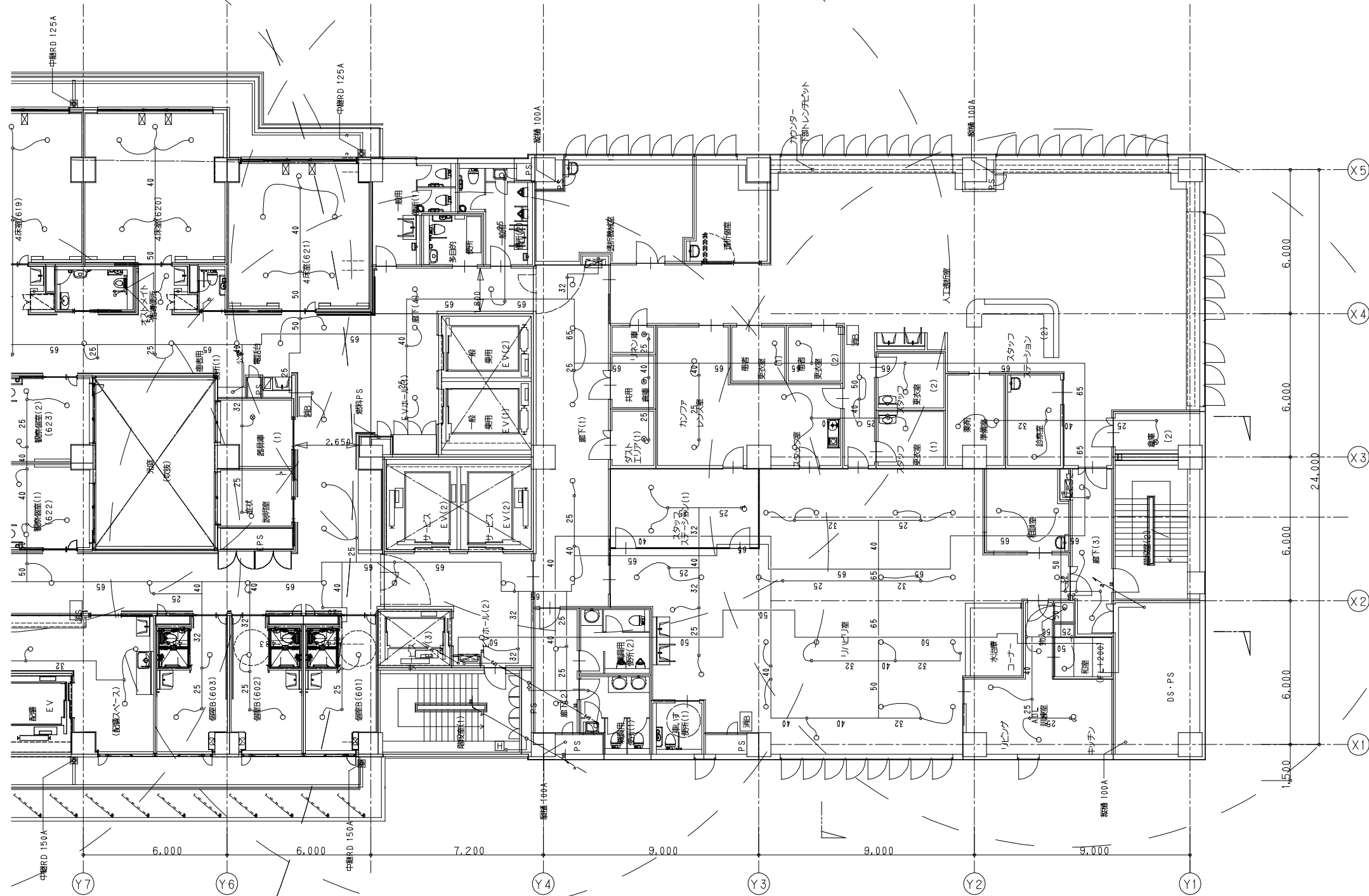
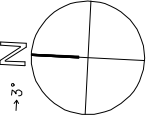
A工区 B工区 一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 () 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備 6階平面図(1)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO. A3: 1/200
DATE 2014. 5 P- 057



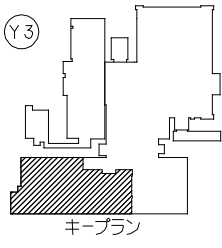
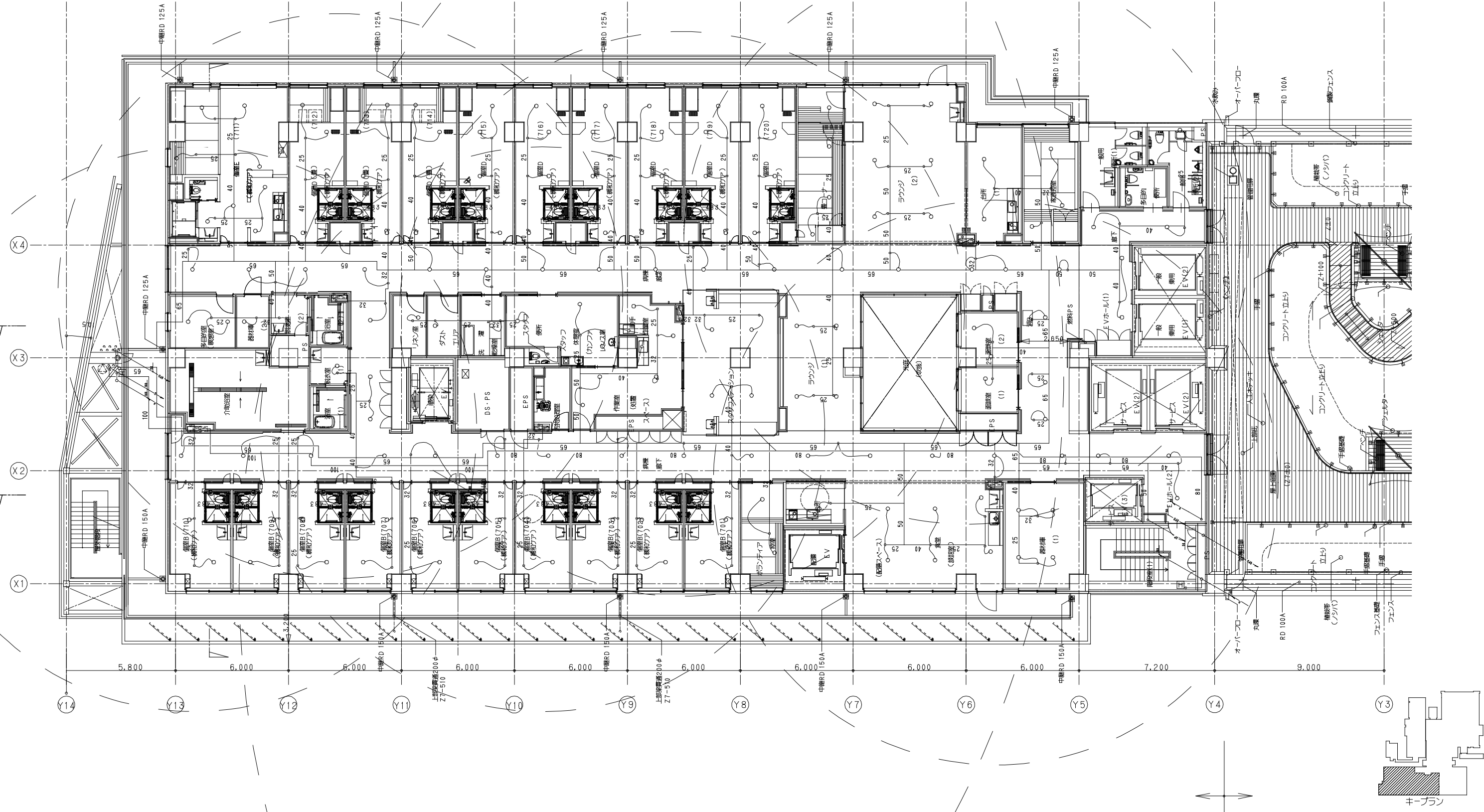
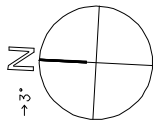
一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

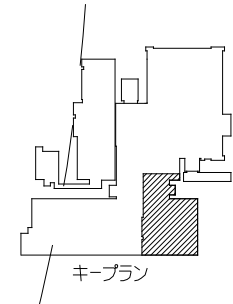
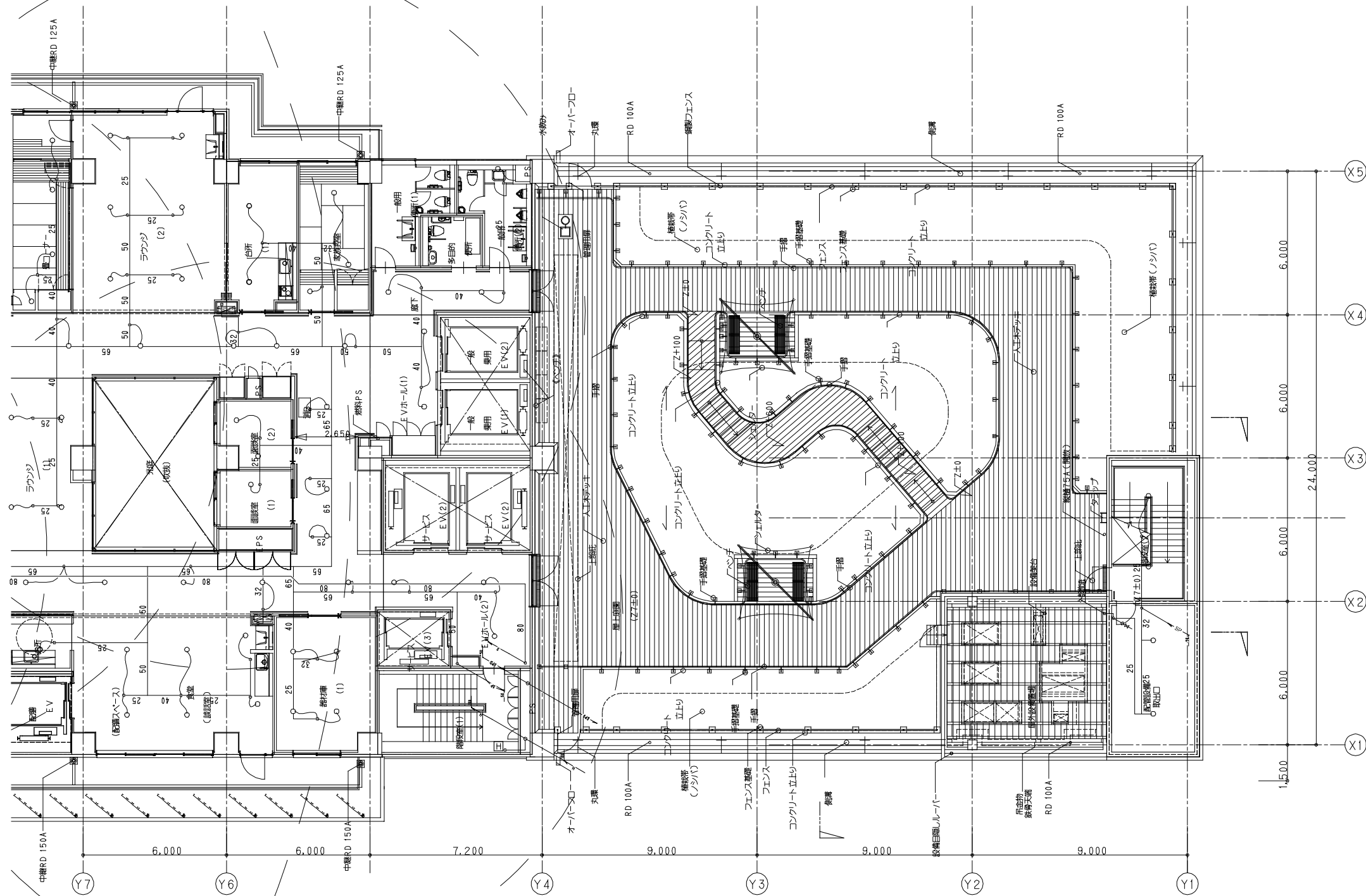
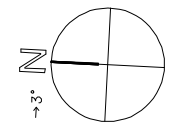
株式会社 日総建 大阪事務所
株式会社 宮建築設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90047号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備
6階平面図(2)

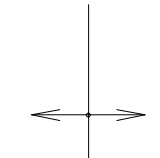
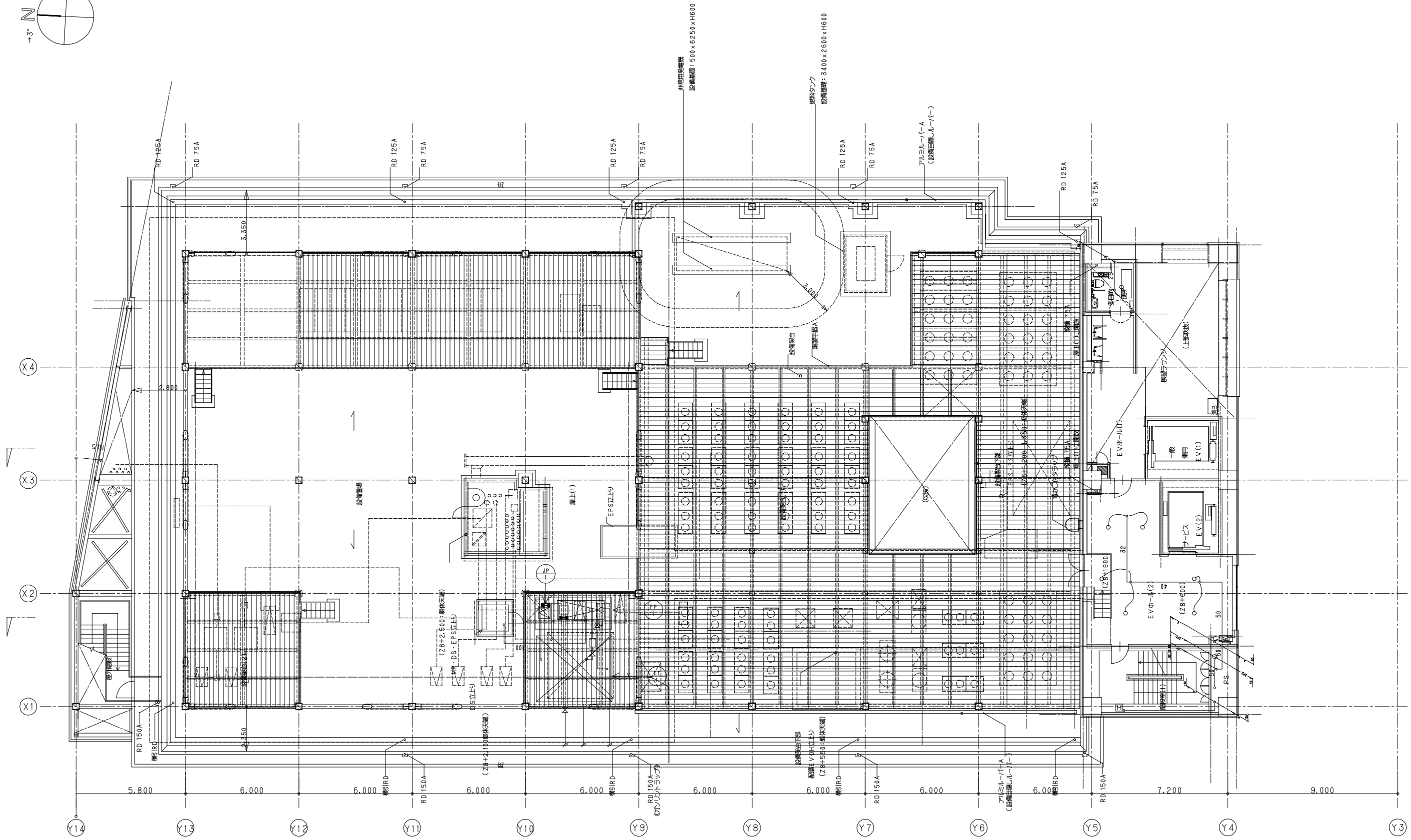
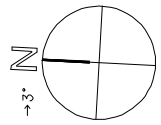
SCALE A1: 1 / 100
A3: 1 / 200
DATE 2014. 5
SHEET NO. P- 058





AII区 BII区

一級建築士 第219098号・設備設計 一級建築士 第2127号 古畑 進



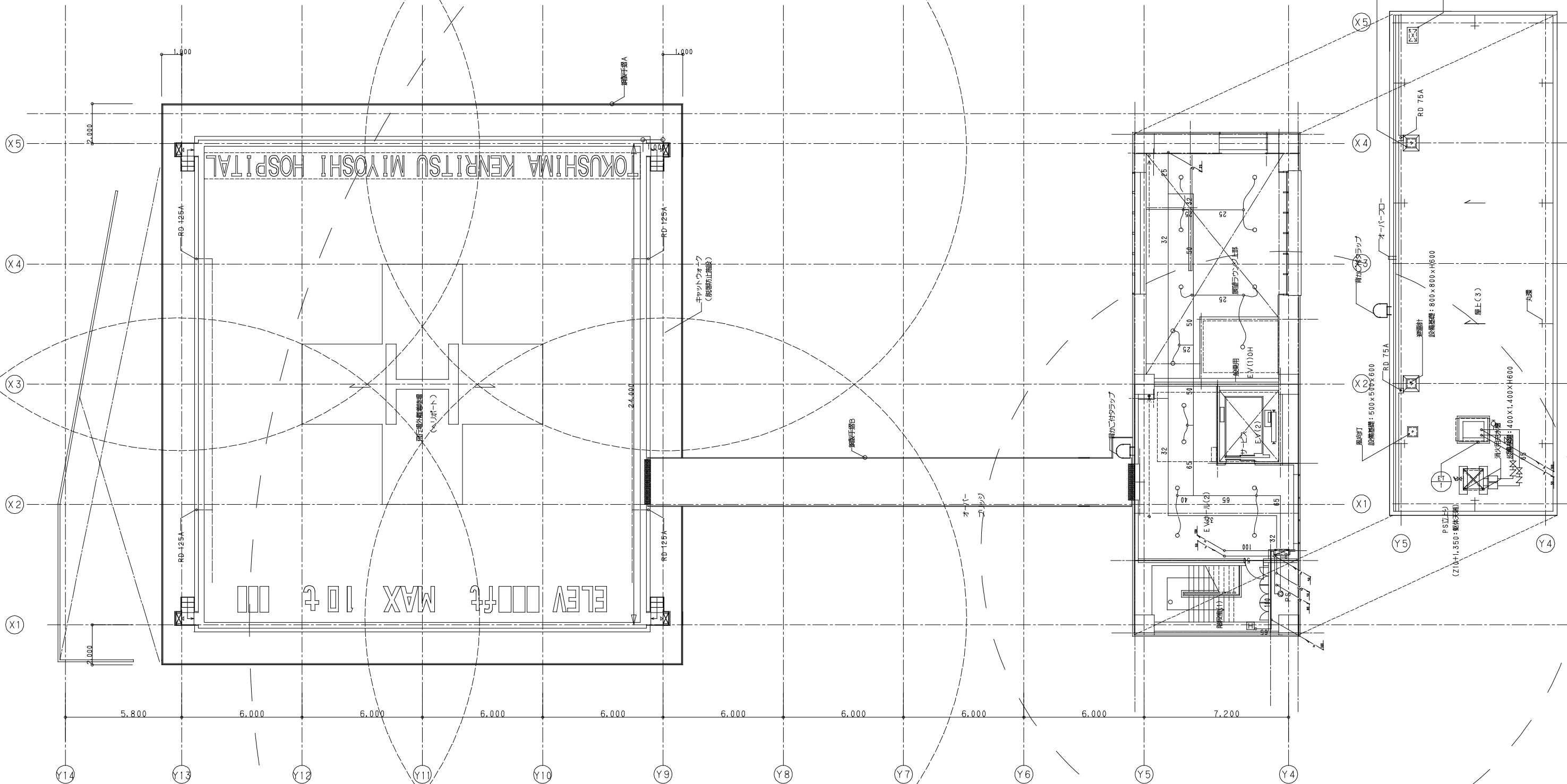
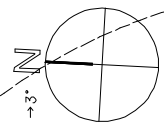
A工区 B工区 建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90947号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

TITLE 消火設備 8階平面図(1)

SCALE A1: 1/100 A3: 1/200 SHEET NO. DATE 2014. 5 P- 061



A工区 一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

医療ガス配管設備特記仕様書

1. 設備概要

1-1 酸素配管設備

酸素の供給は、CE（液酸タンク）を設置し、これにより図示された各部屋の配管端末器へガス供給する。
供給圧力は、0.43MPaとする。
尚、CEタンクの非常時及び保守点検に備え、医療ガスボンベ室に予備マニフォールドを設置する。（ガス容器は別途とする）

1-2 笑気配管設備

笑気の供給は、医療ガスボンベ室に笑気マニフォールドを設置し、これより図示された各部屋の配管端末器へガスを供給する。
供給圧力は、0.40MPaとする。（ガス容器は別途とする）

1-3 治療用空気配管設備

空気の供給は、2F空気供給室に空気供給装置（空気圧縮機・空気槽・空気除菌装置等）を設置し、これより図示された各部屋の配管端末器へガスを供給する。
供給圧力は、0.40MPaとし、空気圧縮機の運転制御は自動交互追従運転とする。

1-4 吸引配管設備

吸引の供給は、2F吸引供給室に吸引供給装置（吸引ポンプ・吸引槽・吸引フィルタ等）を設置し、これより図示された各部屋の配管端末器へガスを供給する。
供給圧力は、-0.4MPa～-0.67MPaとし、吸引ポンプの運転制御は自動交互追従運転とする。

1-5 窒素配管設備

窒素の供給は、医療ガスボンベ室に窒素マニフォールドを設置し、これより図示された各部屋の配管端末器へガスを供給する。
供給圧力は、0.90MPaとする。（ガス容器は別途とする）

1-6 麻酔ガス排除設備

治療用空気配管より分岐し、非治療用空気減圧装置で減圧する。
供給圧力は、0.3MPaとする。
麻酔ガス排除装置は、エアージェクタ方式とし、麻酔ガスを屋外へ排出する。

1-7 配管端末器（アウトレット）

配管端末器は、ガス種別毎に決められた色で着色されており、他ガスとの接続を防止するためのガス別特定の構造とする。
また、配管端末器には保守点検用のバルブ機能付きとする。
取付高は、壁付でFL+1400mm（器具芯）、天井吊下げ型・リール式でFL+1800mm（バルブ下端）を標準とする。

1-8 区域別遮断弁（シャットオフバルブ）

区域別遮断弁は、ボールバルブ（禁油）をボックス内に設け緊急時にガスの供給を遮断できる構造とする。
取付高は、FL+1500mm（器具芯）を標準とする。

1-9 警報設備

1) 医療ガス警報盤

医療ガス警報盤を2階中央監視室及び1階防災センターに設置する。
医療ガス警報盤の表示部は、タッチパネル方式により各供給設備の情報が表示できる構造とする。
医療ガス警報盤には下記の内容を表示する。

ガス名称	容器空瓶表示	故障表示	配管圧力異常表示	予備動作中	露点異常
液化酸素	◎	—	◎	—	—
予備酸素	◎	—	—	—	—
予備切替装置（酸素）	—	—	—	◎	—
笑気	◎	—	◎	—	—
治療用空気	—	◎	◎	—	◎
予備治療用空気	◎	—	—	—	—
予備切替装置（空気）	—	—	—	◎	—
吸引	—	◎	◎	—	—
窒素	◎	—	◎	—	—

凡例) ◎：デジタル表示及びアラーム

2) 圧力監視盤

区域警報盤を2階手術ホールに設置する。
区域警報盤には下記の内容を表示する。

ガス名称	配管圧力表示	配管圧力異常表示
酸素	○	◎
笑気	○	◎
治療用空気	○	◎
吸引	○	◎
窒素	○	◎
非治療用空気	○	◎

凡例) ○：テロップ数字表示
◎：テロップ数字表示及びアラーム

2. 配管工事

2-1 配管材料

ガス名称	配管仕様	継手仕様	備考
液化酸素 予備酸素 笑気 治療用空気 吸引 窒素 非治療用空気 麻酔ガス排除	リン脱酸銅継目無管 (JIS H 3300 G1220 Lタイプ) ガス別に着色した熱収縮性樹脂チューブで被覆した銅管とする。	左記銅管による形成品とする。 鋼及び銅合金の管継手 (JIS H 3401)	異種金属に対する保護として塩ビ管又は防食テープを使用する。 支持金物と銅管が直接接触しないように銅管用吊金物を使用する。
治療用空気 吸引	配管用炭素鋼銅管（白ガス管） (JIS G 3452)	ねじ込み式可鍛鋼製管継手 (JIS B 2301) 配管用鋼製突合せ溶接式管継手 (JIS B 2312)	

2-2 配管の支持間隔

呼び管径 (mm)	< 20	20~50	> 50
支持金物 (m)	1.5以内	2.0以内	3.0以内
振れ止め間隔 (m)	—	—	6.0以内

曲部及び分岐部は必要に応じて支持する。

2-3 配管の識別表示

ガス名称	酸素	笑気	治療用空気	吸引	窒素	非治療用空気	麻酔ガス排除
識別色	緑	青	黄	黒	灰	うす黄	マゼンダ

2-4 配管施工

- 1) 銅管の溶接作業は、配管内の酸化防止措置として配管内に不活性ガス（窒素ガス）を送気しながら行う。
- 2) 異種金属の接続は、絶縁ユニオン又は絶縁フランジにより接続する。
- 3) 軽量鉄管壁内の立ち下がり配管は、防食テープ又はPF管により保護する。

3. 検査・試験

3-1 配管系統検査

配管工事完了後、配管の系統に誤りがないことを確認するため、ガス種別毎に検査する。

3-2 配管気密試験

配管気密試験及び総合気密試験の試験圧力と試験時間を下表により実施する。

ガス名称	配管気密試験			総合気密試験		
	圧力 (MPa)	時間 (h)	使用ガス	圧力 (MPa)	時間 (h)	使用ガス
酸素	1	2.4	窒素又は清浄な脱脂空気	0.4	2.4	窒素又は清浄な脱脂空気又は吸引圧
笑気	1	2.4		0.4	2.4	
治療用空気	1	2.4		0.4	2.4	
吸引	0.5	2		-50KPa(0.1)	2	
窒素	1.5	2.4		0.9	2.4	
炭酸ガス	1	2.4		0.4	2.4	
麻酔ガス排除	0.2	2		0.1	1	
非治療用空気	1	2.4	0.4	2.4		

3-3 配管内清浄度検査

配管気密試験後、配管内に微小物質の有無について検査する。但し、吸引及び麻酔ガス排除配管は除く。

4. 工事区分

4-1 建築工事

- 各機械基礎
- CE廻りネットフェンス
- 天井点検口

4-3 衛生設備工事

- 給水管20A（バルブ止め） 2ヶ所
- 排水管50A×100A（RS止め） 8ヶ所

4-2 電気工事

- 各マニフォールドの電源（容量：GAC100V 1Φ 5A）の1次側電気工事
- 空気制御盤への電源（GAC200V 3Φ）の1次側電気工事
- 吸引制御盤への電源（GAC200V 3Φ）の1次側電気工事
- 医療ガス警報盤（区域監視盤）への電源（GAC100V 1Φ 5A）の1次側電気工事
- 非治療用空気減圧装置への電源（GAC100V 1Φ 5A）の1次側電気工事
- 医療ガスボンベ室及び医療ガス機械室の照明設備及びコンセント
- タンクローリーチャージ用電源（AC200V 3Φ）の1次側電気工事
- CE置場の点検用照明（AC100V 1Φ）の1次側電気工事

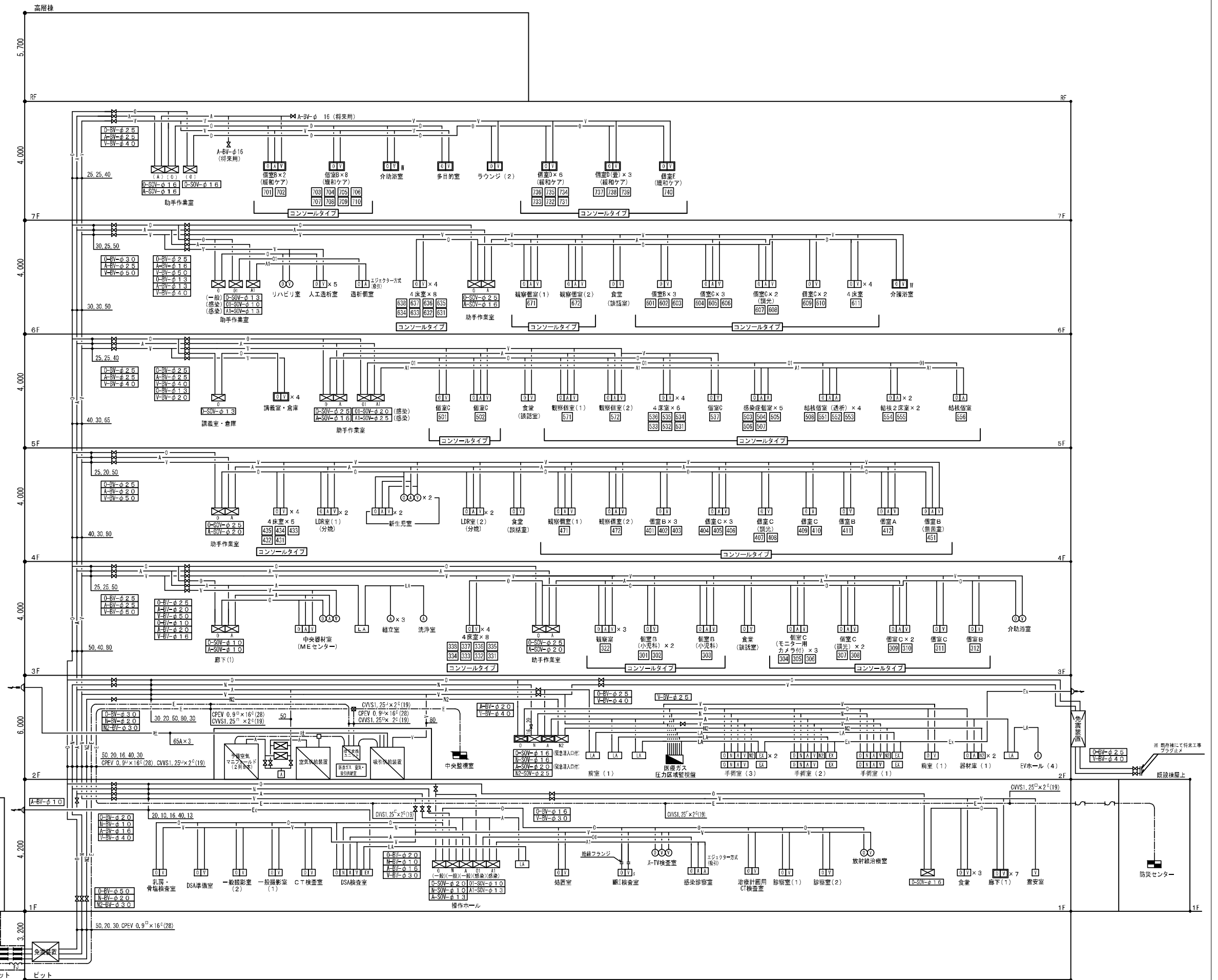
4-4 空調工事

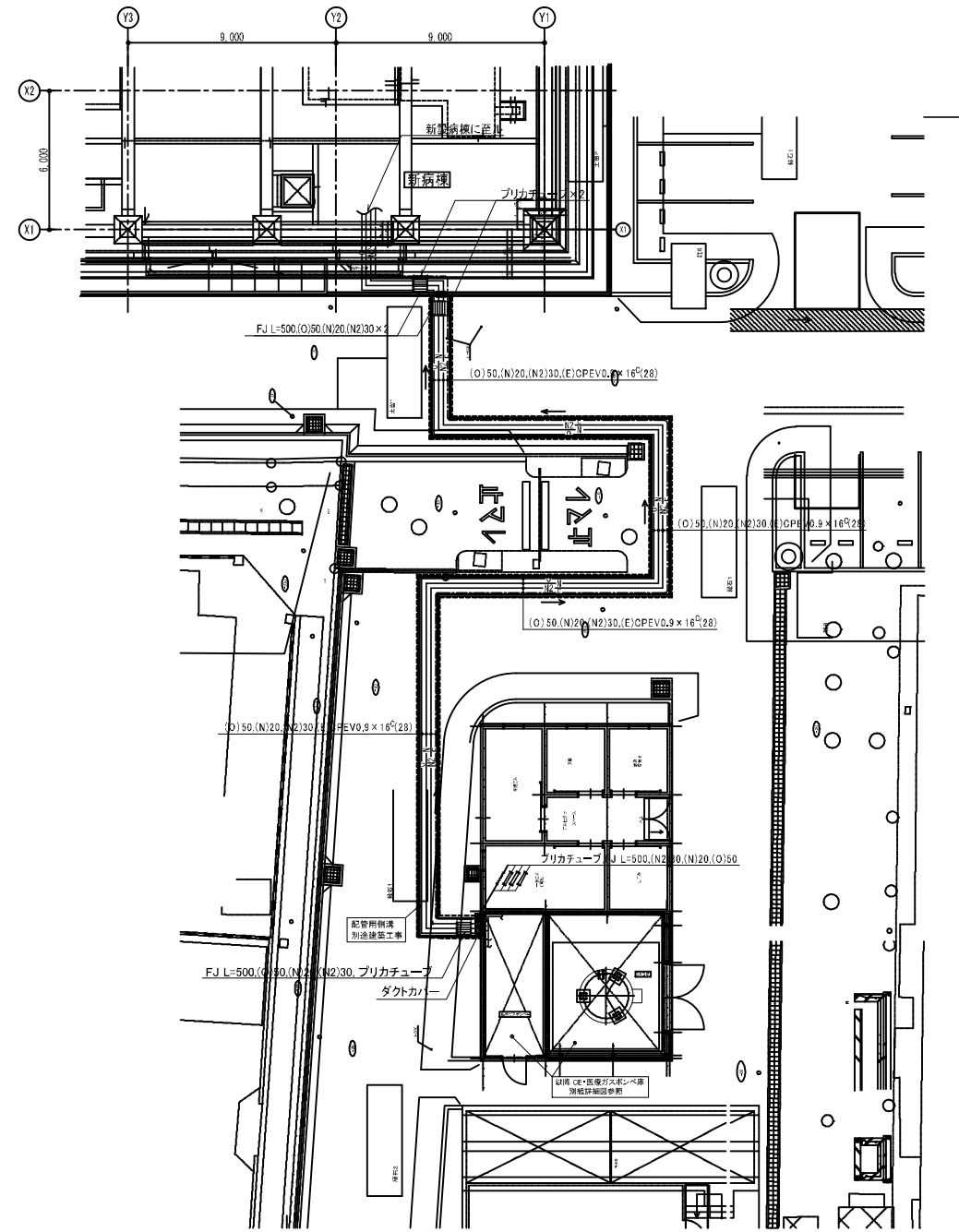
- 医療ガスボンベ室及び医療ガス機械室の換気設備

凡例

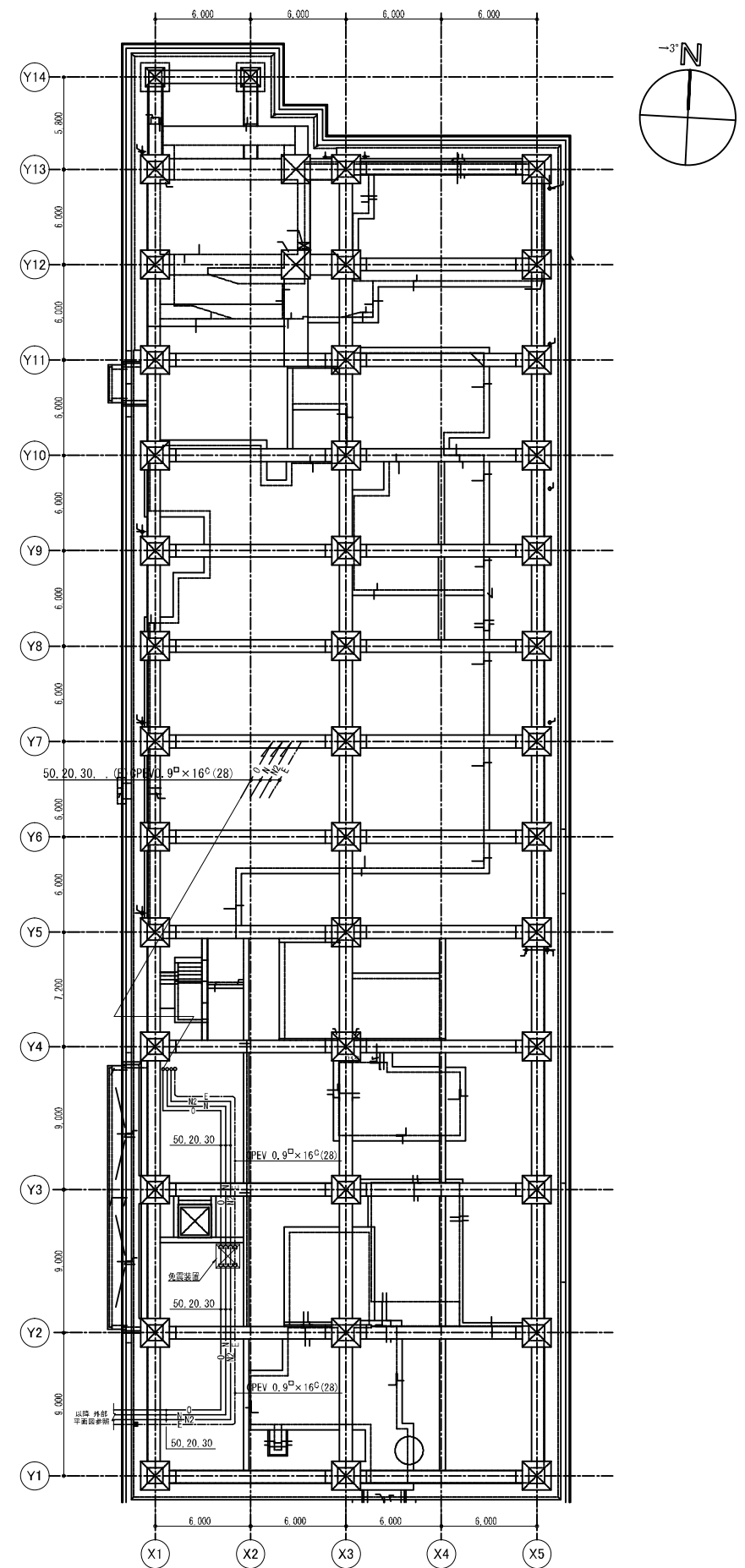
記号	名称
□	酸素壁付アウトレット
□	笑気壁付アウトレット
△	空気壁付アウトレット
▽	吸引壁付アウトレット
▽	窒素壁付アウトレット
□	麻酔ガス排除壁付アウトレット
□	酸素壁付アウトレット (MRI仕様)
▽	吸引壁付アウトレット (MRI仕様)
□	酸素壁付アウトレット フタ付
▽	吸引壁付アウトレット フタ付
□	吸引壁付アウトレット(防滴型) フタ付
○	酸素天井吊下型アウトレット
○	空気天井吊下型アウトレット
○	吸引天井吊下型アウトレット
⊠	シャットオフバルブ
⊠	シャットオフバルブ (緊急導入口付)
LA	非治療用空気減圧装置
⊠	圧力監視盤
⊠	系統バルブ
⊠	医療ガス警報盤
—O—	酸素配管
—N—	笑気配管
—A—	空気配管
—V—	吸引配管
—N2—	窒素配管
—LA—	非治療用空気
—Ex—	排ガス
—O1—	感染症酸素配管
—A1—	感染症空気配管
—E—	警報配線ライン
—安—	安全放出配管ライン
—社—	吸引吐出配管ライン

注記
※ 病室は全て、**コンソールタイプ**とする。

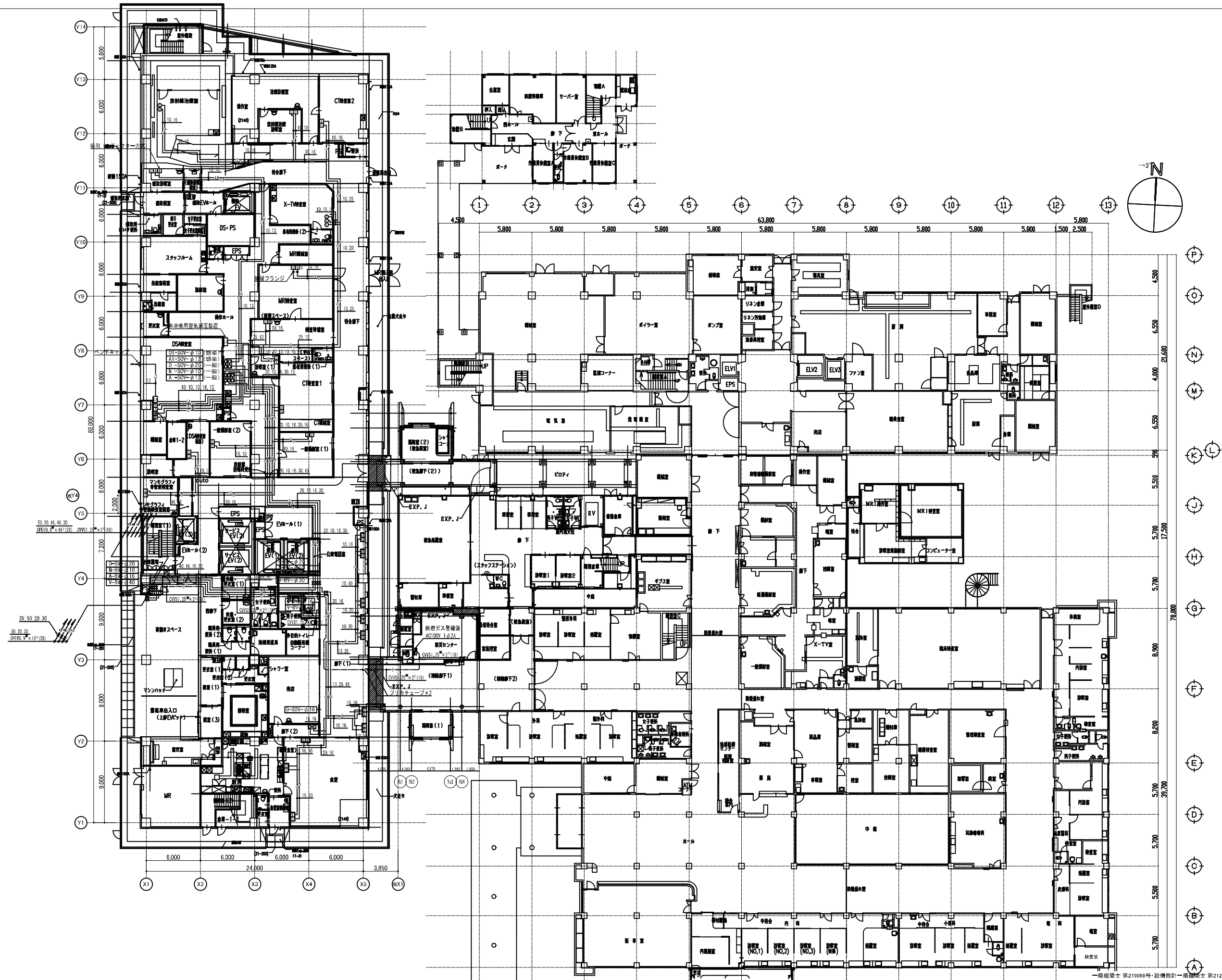




外部 配管用側溝内配管図 A1 1/150



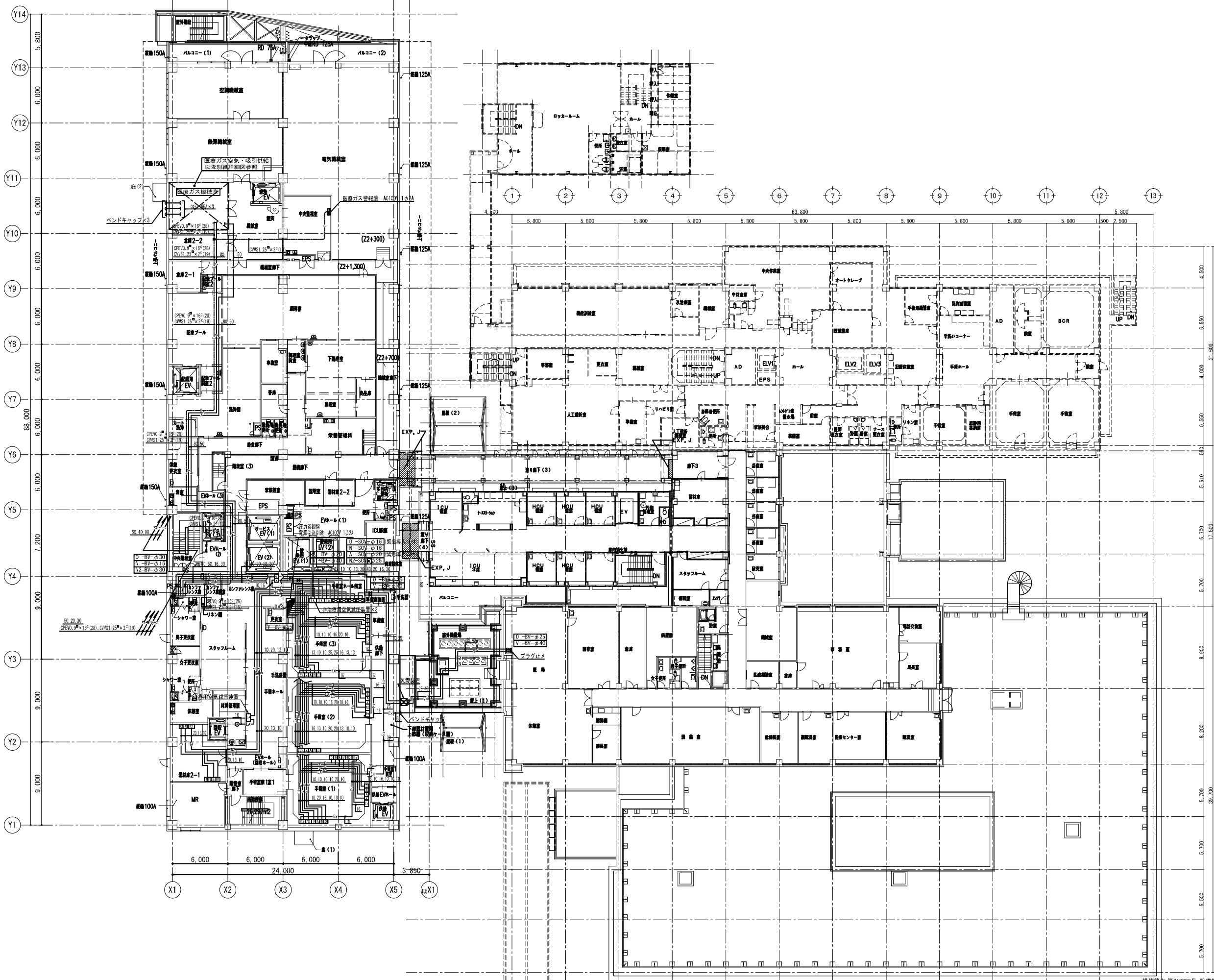
免震ピット図 A1: 1/200

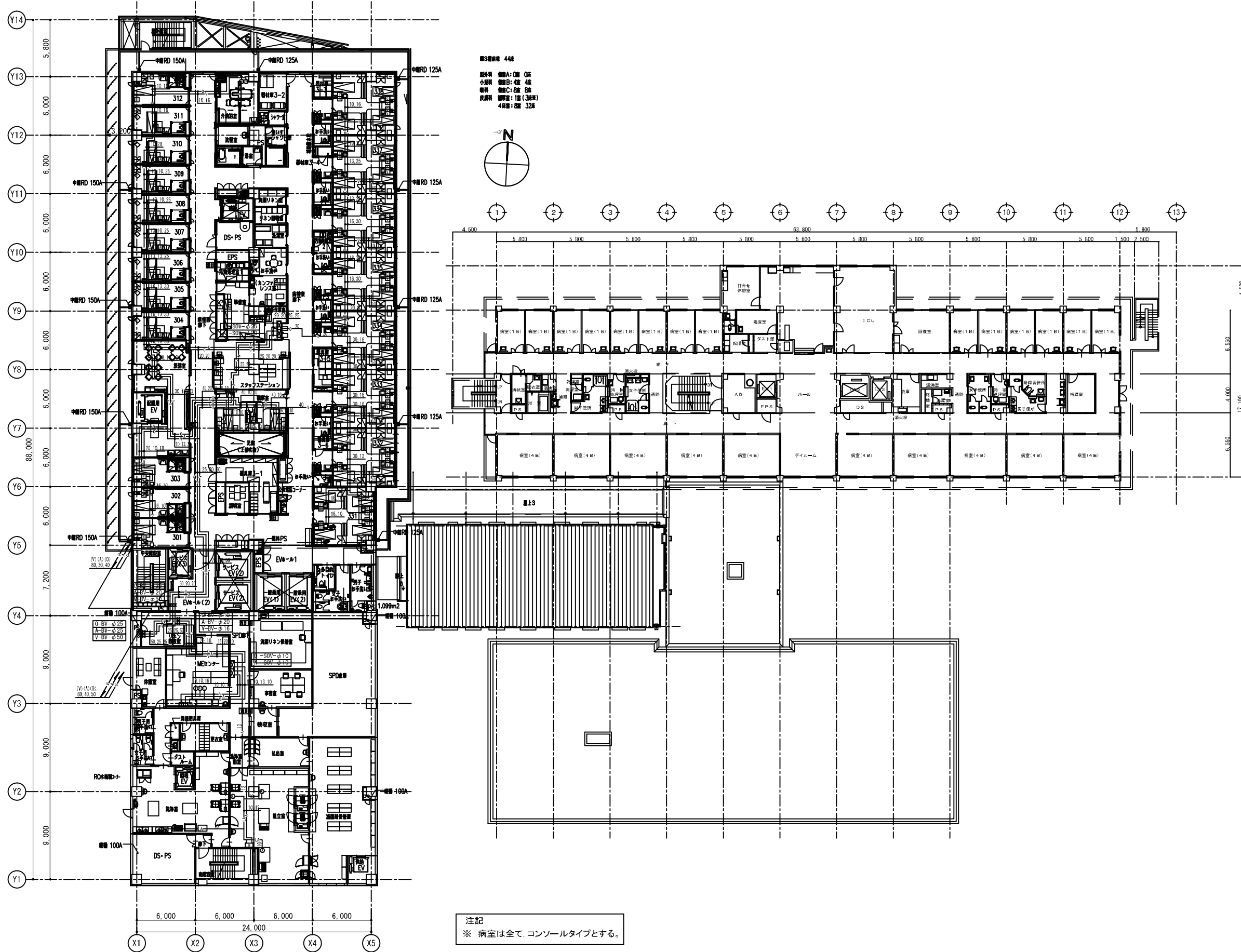


株式会社 日総建 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 株式会社 宮建築設計 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第61073号 一級建築士登録 第90947号 宮本 博

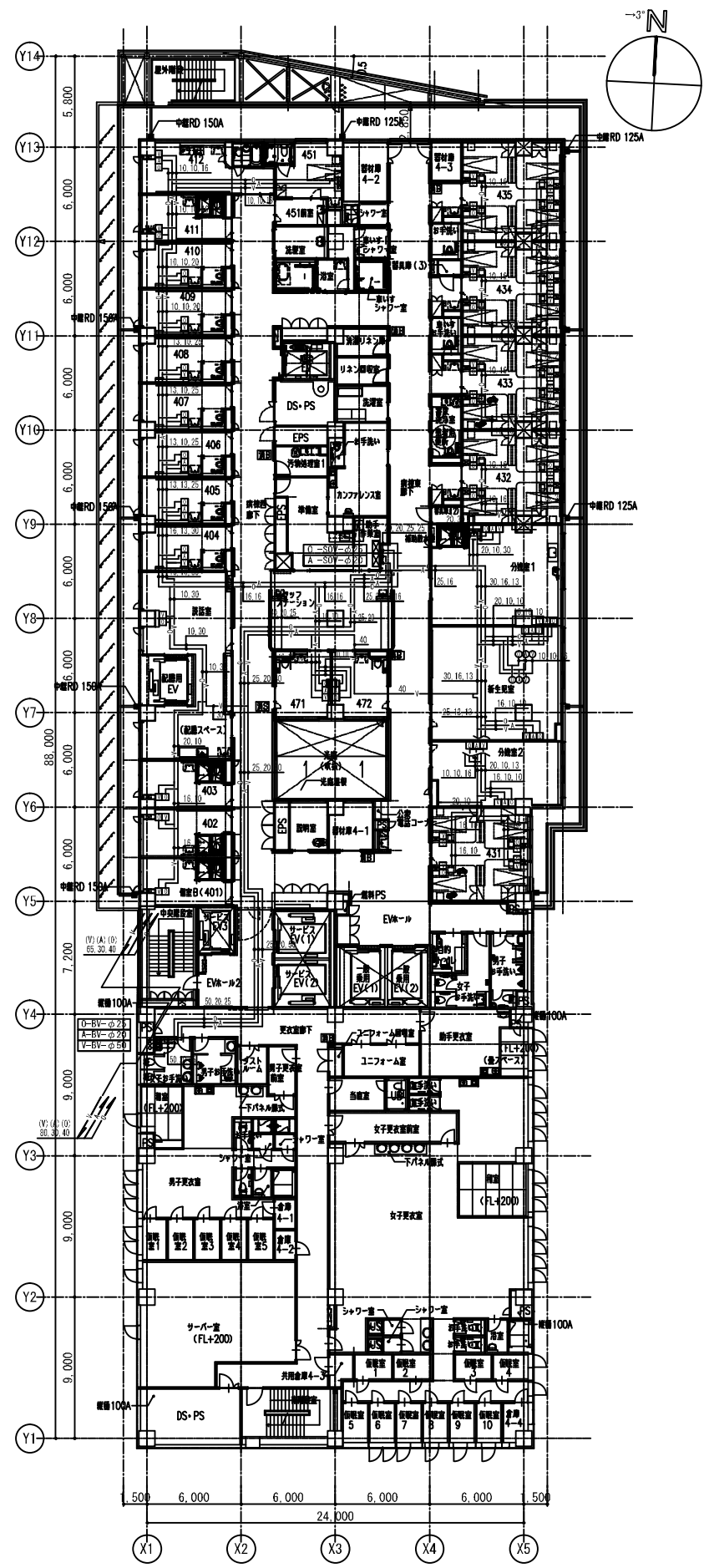
MEMO
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち管工事
 TITLE 医療ガス設備 1階平面図
 SCALE A1: 1 / 200
 A3: 1 / 400
 SHEET NO. P-066
 DATE 2014.5

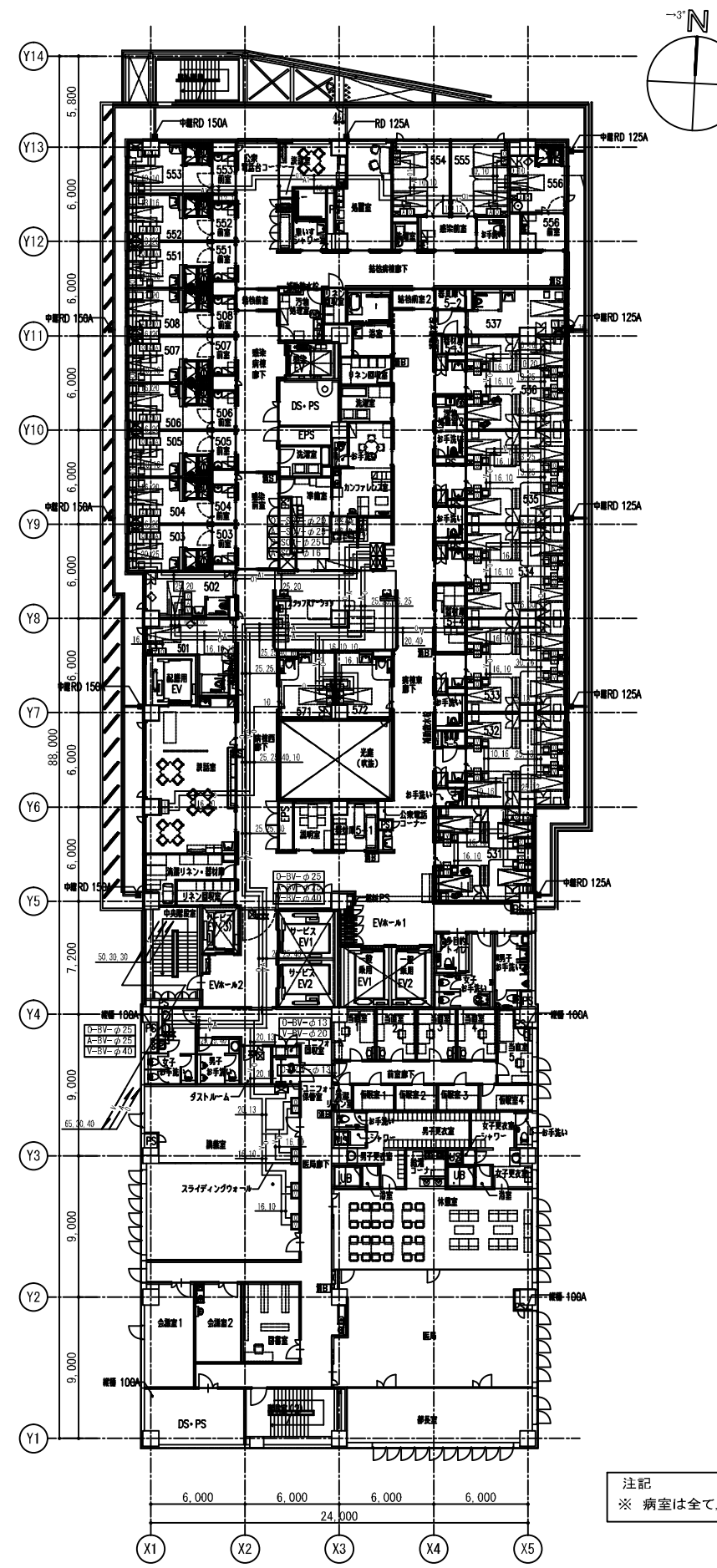




注記
 ※ 病室は全て、コンソールタイプとする。

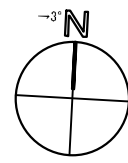
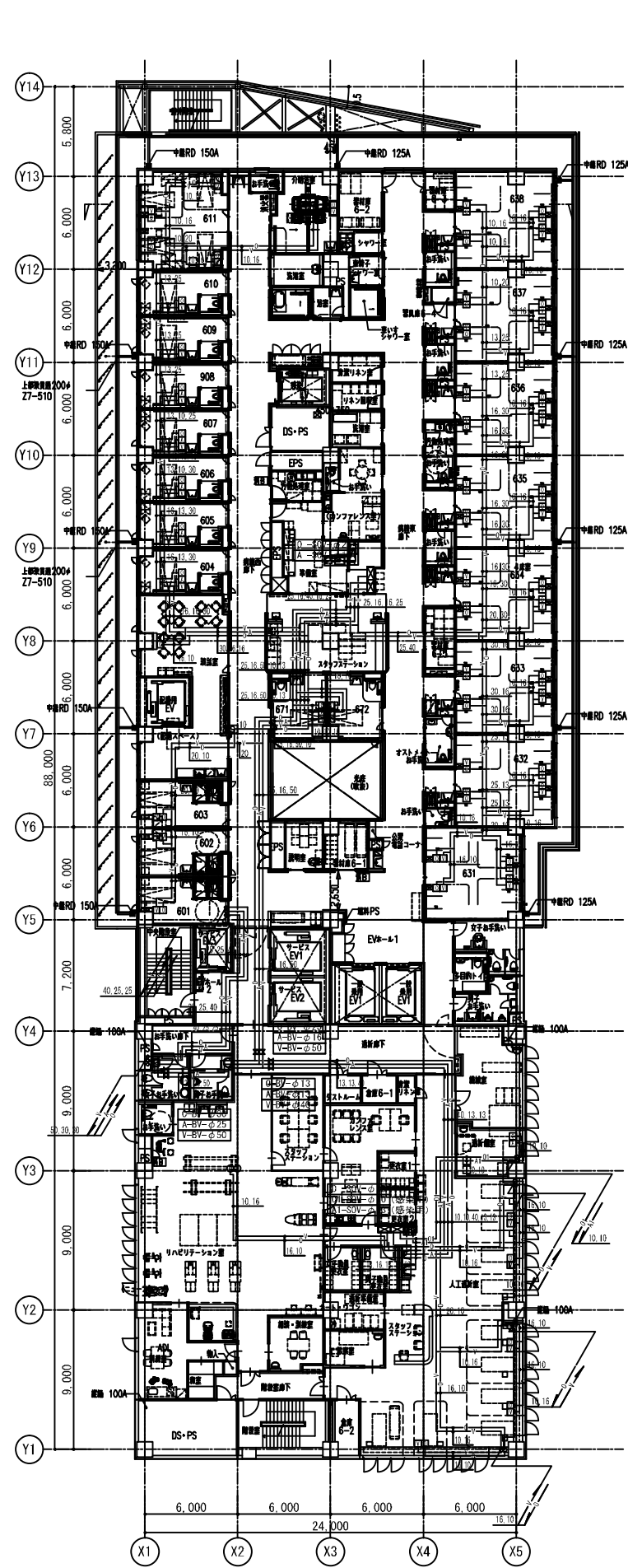


4階平面図

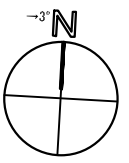
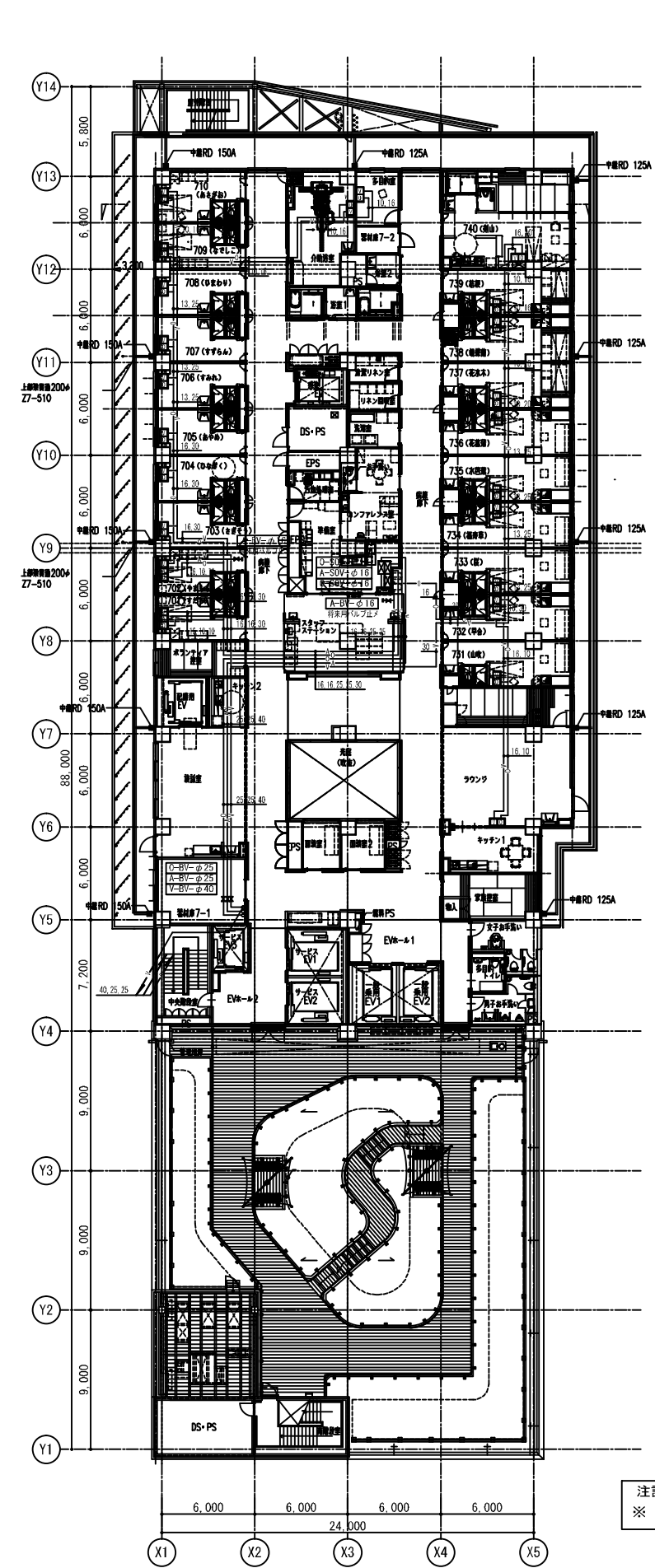


5階平面図

注記
※ 病室は全て、コンソールタイプとする。



※6階階高 4.8m
 造作材料 階高A: 0m
 基礎材料 階高B: 3m
 階高C: 7m 7m
 階高D: 2m 2m
 4階高: 9m 36m



※7階階高 2.0m (階高7.7)
 階高D1 (階高7.7): 10m
 階高D2 (階高7.7): 6m
 階高E (階高7.7): 1m

注記
 ※ 病室は全て、コンソールタイプとする。